



Вінницький національний технічний університет  
Науково-технічна бібліотека  
Серія «Вчені нашого університету»



## Петро Дем'янович ЛЕЖНЮК

**Бібліографічний показник  
до 70-річчя від дня народження**

Ружин	3,13
Козятин (1)	-2
Вінниця (3)	-3
Бар (330)	24
Вінницька-	-3
Ладжинськ	132,54
Вінниця (1)	168
Вінниця (1)	18
Бар (110)	-5
Вінницька-	-1
Сосонка	2
Вінниця (3)	-168
Шпегівка	0
Шпегівка	0
ХАЕС-330	-
Житомир (3)	262

$$C_r = \frac{1}{R_v} \begin{vmatrix} (R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4) - R_3 R_4 & -R_3 R_4 \\ R_1 R_3 + R_1 R_4 & -R_3 R_4 \\ -R_1 R_4 & -(R_1 R_4 + R_2 R_4) \end{vmatrix}$$

R-схема ЕЕС

R-схема джерел ЕЕ

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Науково-технічна бібліотека ВНТУ

Серія «Вчені нашого університету»

---

*Петро Дем'янович*  
*Лежнюк*

**Біобібліографічний покажчик  
до 70-річчя від дня народження**



Вінниця  
ВНТУ  
2016

ББК 91.9:3  
УДК 016:621.3  
Л40

Укладачі: *Андронік Л. Д.*, головний бібліотекар НТБ ВНТУ;  
*Желюк Л. М.*, бібліотекар 1 категорії НТБ ВНТУ

Відповідальна за випуск: *Притуляк Т. Є.*, директор НТБ ВНТУ

Петро Дем'янович **Лежнюк**: біобібліографічний покажчик до 70-річчя від дня народження / уклад.: Л. Д. Андронік, Л. М. Желюк; відп. за вип. Т. Є. Притуляк. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – 80 с. : іл. – (Серія «Вчені нашого університету»).

ISBN 978-966-641-653-0

В покажчик ввійшли матеріали про наукову, педагогічну, адміністративну, громадську діяльність та основні друковані праці заслуженого діяча науки і техніки України, академіка Академії наук вищої освіти України, доктора технічних наук, професора, завідуючого кафедри електричних станцій і систем Лежнюка Петра Дем'яновича.

Покажчик розраховано на студентів вищих технічних навчальних закладів, аспірантів, докторантів, науковців, істориків науки та працівників наукових бібліотек.

**ББК 91.9:3**  
**УДК 016:621.3**



*Петро Дем'янович Лежнюк,  
доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри електричних станцій і систем  
Вінницького національного технічного університету,  
заслужений діяч науки і техніки України,  
академік Академії наук вищої освіти України,  
почесний професор  
Луцького національного технічного університету*



## Від упорядників

---

**Л**ежнюк Петро Дем'янович – видатний вітчизняний вчений в галузі електроенергетики та електромеханіки, заслужений діяч науки і техніки України, академік Академії наук вищої освіти України, дійсний член Всесвітньої асоціації інженерів-електриків і електронників (IEEE), доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електричних станцій та систем ВНТУ.

До 70-річчя Петра Дем'яновича науково-технічна бібліотека підготувала біобібліографічний покажчик, що входить до серії «Вчені нашого університету».

Життєвий шлях, наукові та трудові досягнення ювіляра висвітлені в розділах: «Короткий біографічний нарис» та «Основні віхи життя та діяльності Петра Дем'яновича Лежнюка». Про Лежнюка П. Д. – вченого, наставника та людину відображено в розділі «Слово про колегу та вчителя».

В покажчик увійшли наукові праці, публічні виступи в періодичних та наукових виданнях за такими розділами: «Монографії», «Підручники та навчальні посібники», «Статті в журналах та наукових збірниках», «Матеріали конференцій та семінарів», «Авторські свідоцтва та патенти. Депоновані рукописи», «Дисертації».

В розділі «Публікації про П. Д. Лежнюка» зібрано матеріали про професора-ювіляра в опублікованих виданнях та інтернет-ресурсах.

При упорядкуванні біобібліографічного покажчика матеріали в розділах розміщено в хронологічно-абетковому порядку.

Видання доповнено іменним покажчиком співавторів. Бібліографічні описи та скорочення зроблено відповідно діючим в Україні стандартам.

Укладачі не претендують на повноту охоплення друкованих праць П. Д. Лежнюка.

Покажчик розраховано на студентів вищих технічних навчальних закладів, аспірантів, докторантів, науковців, істориків науки та працівників наукових бібліотек.

## КОРОТКИЙ БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС

---

**Л**ежнюк Петро Дем'янович народився 23 лютого 1946 року в с. Дроздів Гошчанського району Рівненської області в сім'ї мельника. Мати, Меланія Власівна, займалася вихованням дітей та домашнім господарством. Батько, Дем'ян Сергійович, не маючи інженерної освіти, практично все життя займався будівництвом водяних млинів на р. Горинь. Багато з них працює і нині. Тож дитинство малого Петра пройшло серед трансмісій, ремінних передач, турбін, водяних коліс. З початку 50-х років на водяних млинах почали встановлювати генератори для виробництва електроенергії. Дотик до цієї втаємниченої матерії – електрики і визначив подальший життєвий шлях Петра Дем'яновича. Тому, без роздумів, закінчивши Тучинську середню школу, він стає студентом саме енергетичного факультету Львівської політехніки.

Після закінчення інституту в 1970 р. Петро Дем'янович направлений на роботу у Вінницький філіал Київського політехнічного інституту на посаду асистента кафедри енергетики. Зробивши перерву для виконання військового обов'язку – служби в рядах армії (1971-1973 рр.), де командував ротою зв'язку в танковому полку, повернувся до вишу. В 1976 р. перспективного молодого вченого Лежнюка П. Д. направлено в аспірантуру Московського енергетичного інституту по кафедрі електричних систем, по закінченні якої ним була успішно захищена кандидатська дисертація. Потім – посада доцента кафедри електричних станцій Вінницького політехнічного інституту, на якій працював до 1995 р. В 1995 р. очолив кафедру електричних станцій, а в 1996 р. – кафедру електричних станцій та систем. В цьому ж 1996 році Лежнюк П. Д. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Звання професора присвоєно в 1998 році. Сьогодні професор Лежнюк завідує кафедрою електричних станцій та систем у Вінницькому національному технічному університеті.

З 2000 р. професор Лежнюк П. Д. є заступником голови Науково-методичної комісії з електротехніки та членом експертної ради з енергетики, електротехніки та електромеханіки Міністерства освіти і науки України. Академік академії наук вищої освіти України. Також являється членом Всесвітньої асоціації інженерів електриків і електронщиків (Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York). Петро Дем'янович – експерт в галузях

технологій і розробок альтернативної енергетики при асоціації «Інноваційні підприємства України» та «Відкритої Європо-Азійської першості з наукової аналітики» при Міжнародній Академії наук і вищої освіти (Лондон, Великобританія). Професор Лежнюк – керівник постійно діючого науково-технічного семінару Наукової Ради НАН України з проблеми «Наукові основи електроенергетики» за темою «Електричні мережі енергосистем з нетрадиційними і відновлюваними джерелами електроенергії».

Лежнюка П. Д. обрано головою спеціалізованої вченої ради при Вінницькому національному технічному університеті з захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями «Електричні станції, мережі і системи» та «Електротехнічні системи та комплекси», а також членом спеціалізованої ради з захисту докторських дисертацій при Національному університеті «Львівська політехніка».

Вчений Лежнюк П. Д. започаткував науковий напрямок по застосуванню теорії подібності та моделювання для оптимального керування режимами електроенергетичних систем з метою зменшення в них втрат електроенергії. В результаті виконаних досліджень розвинуто теорію подібності і математичного моделювання стосовно задач оптимального керування нормальними режимами електроенергетичних систем (ЕЕС). Створено методологію і розроблено способи та засоби автоматизації оптимального керування режимами ЕЕС. Розроблено метод аналізу чутливості оптимальних рішень. На основі принципу найменшої дії розроблені умови самооптимізації режимів ЕЕС. Розроблено моделі, методи і алгоритми оцінки взаємовпливу магістральних і розподільних електричних мереж та визначення втрат електроенергії від взаємних і транзитних потоків потужності. Досліджено умови і шляхи відновлення та експлуатації малих ГЕС в Україні. Доведена ефективність використання на малих ГЕС асинхронних генераторів. Сьогодні досліджуються умови ефективного використання малих ГЕС, сонячних та вітрових електростанцій в електричних мережах.

В рамках цього наукового напрямку професором Лежнюком П. Д. підготовлено 27 кандидатів технічних наук та доктор технічних наук, працюють аспіранти та докторанти. Вчений є автором понад 500 наукових публікацій, з них 16 монографій, 17 навчальних посібників, підручник, авторські свідоцтва та патенти на винахід.

Результати досліджень наукової школи під керівництвом Лежнюка П. Д. узагальнені в галузевих виданнях: «Методика



оцінки ефективності застосування трансформаторів з РПН і автоматичного регулювання напруги в замкнутих електричних мережах» та «Інструкція по розрахунку та аналізу технологічних витрат електричної енергії на передачу електричними мережами енергосистем і енергооб'єднань», які використовуються в Україні і Росії. Розроблені пристрої і засоби автоматизації оптимального керування режимами ЕЕС відмічені медалями та дипломами ВДНГ СРСР і України. Програмний комплекс (ПК) оптимізації та аналізу чутливості втрат потужності в ЕЕС експлуатується в енергосистемах України і Росії. Його впровадження дозволило зменшити втрати електроенергії в ЕЕС на 2–3%. Створений ПК ВТРАТИ - 110/0.4, який призначений для розрахунку втрат електроенергії в мережах енергопостачальних компаній та планування заходів щодо їх зменшення, впроваджено в «Вінницяобленерго», «Харківобленерго», «Хмельницькобленерго» та інших енергопостачальних компаніях.

Петро Дем'янович, маючи активну громадянську позицію, не міг не приймати участі в русі за незалежність України в кінці 80-х років. В 1990–1994 рр. його було обрано депутатом Вінницької міської ради, де очолив комісію з законності і правопорядку. Але зрозумів, що більше користі принесе державі, коли буде займатися науковою діяльністю.

Вільний час, якого завжди бракує, Петро Дем'янович присвячує своїм захопленням: спорту (футбол і легка атлетика) та філателії.

Дружина, Жанна Іонівна, кандидат технічних наук, працювала доцентом кафедри електричних станцій і систем ВНТУ, зараз на пенсії. Син Віктор, по закінченню ВНТУ за спеціальністю «Електричні станції», працює у фірмі Siemens (Німеччина). Донька Наталка, закінчивши Московський станко-інструментальний інститут за спеціальністю АСУ, працює в Москві, займається бізнесом. Донька Оксана, здобувши освіту в МДУ за спеціальністю слов'янська філологія, кандидат філологічних наук, доцент кафедри славістики. Дідусь Петро Дем'янович радіє успіхам онуків: Марка та Дані. Марк закінчує школу, отримав німецький паспорт, захоплюється інформаційними та комп'ютерними технологіями. Даня, нині другокласник, – майбутній директор атомної електростанції. Тобто, у професора Лежнюка П. Д. зростає гідна зміна.

## **Основні віхи життя і діяльності Лежнюка Петра Дем'яновича**

---

23.02.1946 – народився в с. Дроздів Гощанського району Рівненської області

1964 – закінчив Тучинську середню школу Рівненської області

1965-1970 – навчання у Львівському політехнічному інституті на спеціальності «Електропостачання промислових підприємств та міст»

1970-1971 – за направленням працює асистентом кафедри енергетики Вінницького філіалу КПІ полку

1973-1976 – працює старшим викладачем на кафедрах електричних станцій та електричних систем ВПІ

1976-1979 – навчання в очній аспірантурі Московського енергетичного інституту

1979 – захист кандидатської дисертації та присвоєння наукового ступеню кандидата технічних наук

1981-1995 – доцент кафедри електричних систем ВПІ

1984-2006 – заступник декана факультету електроенергетики, директора ІнЕЕЕМ з наукової роботи

1990-1994 – депутат Вінницької міської ради, голова комісії з законності і правопорядку

1995 – завідувач кафедри електричних станцій

1996 – завідувач кафедри електричних станцій та систем

1996 – захист докторської дисертації та присвоєння наукового ступеню доктора технічних наук

1998 – присвоєно вчене звання професора

2000-2015 – заступник голови Науково-методичної комісії з електротехніки та член експертної ради з енергетики, електротехніки та електромеханіки Міністерства освіти і науки України

2006 – Академік академії наук вищої освіти України

- 1988-1990 – Дві срібні і бронзова медалі та дипломи ВДНГ СРСР і України
- 2004 – Почесна грамота Вінницької ОДА та обласної Ради за сумлінну підготовку наукових кадрів регіону та з нагоди Дня науки
- 2005 – Почесна грамота Держкомітету України з енергозбереження за ефективного використання енергоресурсів
- 2010 – Почесна грамота Міністерства освіти і науки України
- 2010 – Почесний знак Науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України
- 2011 – Почесна грамота Кабінету міністрів України
- 2015 – Заслужений діяч науки і техніки України
- 2015 – Диплом і перша премія Академії наук вищої освіти України

## Слово про колегу і учителя

---

### З ПОВАГОЮ КЕРІВНИКУ, ВЧИТЕЛЮ, НАСТАВНИКУ!

**Н**а нашому життєвому шляху зустрічалося багато різних людей, але нам пощастило працювати під керівництвом неординарної людини, неповторної і багатогранної особистості, що присвятила все своє життя науковій діяльності.

Вельмишановний Петре Дем'яновичу! Як керівник, Ви стриманий, терплячий, справедливий, мудрий і сміливий – завжди відстоюєте інтереси колег. Зростаючи на Рівненщині, ще з дитинства Ви плекали гарячу любов до рідної землі, до України, виховували не показовий, а справжній патріотизм.

Наш колектив відрізняється від багатьох інших згуртованістю та дружньою атмосферою. Це – ніби друга родина, в якій завжди знаходиш допомогу, розуміння, підтримку і затишок. Це, великою мірою, результат Вашої багаторічної праці на посаді завідувача кафедри.

Якого б рангу не був Ваш співрозмовник – Ви завжди дотримуєтесь своїх високих життєвих принципів, поважаєте його, як особистість. Однак, якщо колега чинить недостойне, Вам завжди вистачає сміливості вказати йому на це.

Науковця, який користується настільки глибокою повагою серед колег важко зустріти. Тож наш університет може пишатися, що в складі кафедри електричних станцій і систем працює високоповажний та визнаний не лише науковою спільнотою України професор. Заради спілкування з Вами науковці різних рангів готові приїхати з будь-якої точки України.

То ж зичимо Вам від усієї душі міцного здоров'я, сімейного затишку і тепла, творчої наснаги, взаєморозуміння і поваги колег, а також нових наукових звершень.

*Хай щастям повниться життя,  
Зозуля накує ще безліч літ.  
Нехай ще не одна стаття  
Здивує знову цілий світ.*

*Хай мир у серці й на землі  
Усім нам спокій принесе.  
Де б не були Ви в даліні –  
Свій рідний край – миліш за все.*

*Тож в цей святковий світлий день  
Підіймем келихи за Вас  
Під звуки радісних пісень,  
Прийміть вітання ці від нас.*

*Колектив кафедри  
«Електричні станції і системи» ВНТУ*

**АКАДЕМІЯ НАУК  
ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ**



**UKRAINIAN  
HIGHER EDUCATION  
ACADEMY OF SCIENCES**

**01054, м. Київ, вул. Тургенєвська, 11, офіс 1.1;  
тел-факс: (044) 486-89-16;  
e-mail: [anvuz@ukr.net](mailto:anvuz@ukr.net).**

## **ВИСОКОПОВАЖНИЙ ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!**

**В**ід імені Президії Академії наук вищої освіти України вітаю Вас з 70-річчям від дня народження. Як людину творчої праці з гарячим серцем, повною віддачею науковому і громадському обов'язку, яка завжди на передньому краї великих подій, глибока думкою і щедра душею – таким Вас знають на протязі багатьох років академіки Академії наук вищої освіти України. Ми високо цінуємо Вас, як видатного фахівця з електроенергетики, який своїми працями збагатив вітчизняну енергетичну освіту і науку. Ваші праці з моделювання процесів в електричних мережах ввійшли до скарбниці вітчизняної енергетичної науки, а розробки щодо роботи електричних мереж енергосистем сумісно з відновлюваними джерелами енергії стали значним вкладом в світову енергетичну науку.

Ваш творчій доробок характеризує наукова сумлінність, новизна матеріалів, висока ерудиція і, безперечно, хист наполегливого дослідника. Прискіпливе ставлення до роботи, сприйняття цілісності, уміння побачити окремі деталі та оцінити динаміку їх зміни, осмислення та узагальнення явищ, в цілому – такі основні прикмети Ваших розробок.

Ви, шановний Петро Дем'яновичу, належите до тих учених, які займаються не тільки дослідженнями певних проблем енергетики, але й дбаєте про виховання наукової молоді, надихаєте її на сміливі пошуки, підтримуєте нові розробки, стимулюєте інтенсивну й напружену працю за для досягнення великої мети. Сьогодні Ваша наукова школа з моделювання процесів в електричних мережах, нараховує десятки учнів – кандидатів та докторів наук. Вона охопила широкий спектр досліджень в галузі електроенергетики. Ваші учні достойно представляють Вас в усіх напрямках енергетичного виробництва, освіти і науки в Україні та інших державах світу.

В цей святковий день, Петре Дем'яновичу, віддаючи Вам велику шану, як широко відомому вченому і педагогу, Заслуженому діячу науки і техніки України, академіку Академії наук вищої освіти України, чуйній і творчій людині, яка знаходиться у розпалі творчих сил, ми бажаємо сімейного щастя і творчого довголіття, а також здійснення всіх Ваших планів та задумок.

*Віце-президент,  
академік П. П. Говоров*

## **ВІТАННЯ ЮВІЛЯРУ ВІД КОЛЕКТИВУ ПІВДЕННО- ЗАХІДНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ**

### **ШАНОВНИЙ ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!**

**Ч**имало працівників Південно-Західної електроенергетичної системи є випускниками Вінницького національного технічного університету кафедри «Електричні станції і системи». За свою багаторічну та віддану працю Ви дали путівку в життя багатьом молодим спеціалістам, які на сьогодні займають посади від електромонтера до керівника підприємства. Ви стали беззаперечним наставником та взірцем для сучасного покоління.

Талант і високий професіоналізм Петра Дем'яновича, його вміння працювати, вирішувати найскладніші завдання, виваженість та цілеспрямованість на довгі роки будуть слугувати прикладом для колег та близьких людей.

Численні дослідження та праці Петра Дем'яновича Лежнюка, і отримані результати є новим внеском у розвиток теорії подібності та математичного моделювання стосовно задач електроенергетичних систем.

Колектив Південно-Західної системи дякує за постійну допомогу та підтримку, за Вашу надзвичайну доброзичливість та порядність. Бажаємо, щоб Ваш високий професіоналізм та багатогранний талант і надалі спрямовувались на розвиток освіти і науки України.

Від усього серця зичимо Ювіляру міцного здоров'я, невичерпної енергії та наснаги, родинного тепла, затишку, добра та благополуччя! Щиро бажаємо Вам нових творчих успіхів, важливих досягнень та здійснення всіх особистих задумів!

*У цей святковий світлий день  
Коли настав Ваш ювілей,  
Ми щиро Вас усі вітаєм,  
Добра і радості бажаєм!*

*Хай обминають Вас тривоги,  
Хай Бог дасть щастя на путі,  
Хай світла, радісна дорога  
Завжди Вам стелиться в житті!*

*Тож не старійте і не знайте  
В житті ні смутку, а ні бід;  
У серці молодість плекайте,  
Живіть до ста щасливих літ!*

*Хай мрії Ваші всі збуваються!  
Бажаєм всього, що щастям називається!*

*Колектив Південно-Західної  
електроенергетичної системи*

## **ШАНОВНИЙ ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!**

**Б**агато років Ви, і очолювана Вами кафедра електричних станцій і систем Вінницького національного технічного університету, плідно співпрацюють з Дністровською ГАЕС.

Свій досвід, знання, вміння спілкуватись з людьми Ви передаєте своїм учням. Чимало з них працюють і на Дністровській ГАЕС. Згуртований Вами колектив добивається відчутних результатів.

Ми вітаємо Вас з днем народження! Нехай цей день ознаменується новими досягненнями, творчими ідеями та успішними проектами. Бажаємо щоб всі дороги у Вашому житті вели до благополуччя, процвітання, до великих успіхів у роботі і на особистому фронті! Бажаємо Вам міцного здоров'я, щоб вистачило його на багато років, бадьорості духу, оптимізму і віри в майбутнє! Миру Вам і любові, справжніх трудових буднів і яскравих свят!

*Головний інженер Дністровської ГАЕС – Жук А. П.  
Заступник начальника електричного цеху  
Дністровської ГАЕС, к. т. н. – Жук І. А.*

## ШАНОВНИЙ ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!

**Ш**иро вітаю Вас із 70-річним ювілеєм. Шаную Ваш багатий досвід, високий професіоналізм, наукові й педагогічні досягнення, вагомий внесок у розвиток вітчизняної науки, зміцнення науково-технічного потенціалу України. Нехай Ваш організаторський талант та самовіддана праця на посаді завідувача кафедри електричних станцій і систем Вінницького національного технічного університету і надалі примножують досягнення української освіти в області електротехніки та електромеханіки. Бажаю Вам міцного здоров'я, щастя, довголіття та нових здобутків.

*З глибокою повагою,  
проректор з наукової роботи  
Дніпродзержинського державного технічного університету,  
професор Садовой О. В.*

## ВЕЛЬМИШАНОВНИЙ ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!

**В**цей знаменний день Вашого ювілею прийміть від колективу співробітників Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», – ваших друзів, колег та учнів найтепліші, найсердечніші побажання міцного здоров'я, щастя, успіхів і творчої наснаги.

Перші кроки у великий світ Науки Ви зробили у Вінницькому політехнічному інституті, пройшовши шлях від аспіранта до професора, завідувача кафедри.

Як талановитий педагог, блискучий організатор, Ви плідно працюєте у сфері моделювання та оптимального керування режимами електроенергетичних систем. Результатами Вашої роботи є визнання на загальнодержавному та міжнародному рівні.

Під Вашим керівництвом захистили кандидатські та докторські дисертації провідні науковці. Ви є автором багатьох наукових робіт, серед яких є монографії, підручники, навчальні посібники тощо.

Ми знаємо, що за вершинами Ваших творчих здобутків стоїть важка праця, надзвичайна сила волі, і результатом цієї роботи стали визнання колег в Україні та високий міжнародний авторитет.

Колеги та друзі знають Вас як прекрасного педагога, спеціаліс-



та, цінують за доброзичливість, порядність, наполегливість. У Вашій особистості поєдналися енергія та молодість, відданість справі та високі моральні якості патріота та професіонала, що дозволяє колективу Вашої кафедри разом з Вами виконання актуальних завдань для досягнення нових висот.

Шановний Петре Дем'яновичу, Бажаємо подальших творчих успіхів, наснаги у роботі та довгих років життя. Творіть, продовжуйте і примножуйте кращі традиції, а ми підтримаємо всі Ваші добрі справи та починання !!!

*Колектив співробітників  
Інституту енергозбереження та енергоменеджменту  
Національного технічного університету України «КПІ»*

## **УВАЖАЕМЫЙ ПЁТР ДЕМЬЯНОВИЧ!**

**О**т имени коллектива Внешнеэкономической ассоциации «Новосвит» поздравляем Вас с ЮБИЛЕЕМ!

К своему замечательному Юбилею Вы пришли в полном расцвете сил.

Пройден огромный путь по дороге жизни, так пусть она будет и дальше так же добра и щедра к Вам, продолжая преподносить подарки, которые Вы заслужили.

В Ваш замечательный Юбилей хочется вспомнить о тех прекрасных жизненных качествах, которыми Вы обладаете: доброта, неиссякаемое жизнелюбие, талант ученого, стремление двигаться к поставленной цели, необыкновенная работоспособность по подготовке учеников.

И пусть седина не станет поводом для грусти о прожитых годах.

В этот Юбилей желаем Вам, чтобы опыт, мудрость и удача ещё много лет управляли Вашим кораблем жизни.

Пусть за бортом останутся неудачи и огорчения, а сердце всегда будет открыто для новых идей, свершений и побед.

Желаем Вам, уважаемый Пётр Демьянович, доброго здоровья, активного долголетия, дальнейших научных, педагогических и творческих успехов!

*Президент А. В. Никиторович,  
Генеральный директор С. О. Кульматицкий*

## СЛОВО О КОЛЛЕГЕ, УЧИТЕЛЕ И ДРУГЕ

**В** течение жизни все мы нуждаемся в учителях и наставниках. На мою жизнь огромное влияние оказал **Петр Демьянович Лежнюк**. 23 февраля 2016 года ему исполняется 70 лет. Сегодня он академик, заслуженный деятель науки Украины, доктор технических наук, заведующий кафедрой электрических станций и систем Винницкого национального технического университета. А «совсем недавно» в 1970 году он работал ассистентом кафедры энергетики Винницкого филиала Киевского политехнического института и проводил лабораторные занятия в нашей группе, в которой я была студенткой 3 курса. Петр Демьянович отличался тактичностью, отличным владением материала, который преподавал, и щедро делился знаниями со студентами. Организовывал научные кружки, где заражал студентов своей жадой исследовательской работы.

После окончания стационарной аспирантуры в 1976 году он вернулся на кафедру кандидатом технических наук, и мы стали коллегами. В то время в институте почти не было дипломированных ученых и кадры пополнялись со стороны. Петр Демьянович стал исключением и взял на себя труд подготовки своих молодых коллег в аспирантуру, воплощая с учениками свои идеи в жизнь. Так он начал готовить научные кадры для факультета и открывать перед молодежью большую интересную жизнь.

До сих пор Петр Демьянович Лежнюк активно работает. Им опубликовано более 500 научных трудов, разработаны принципиально новые устройства и программные комплексы, внедренные в энергосистему страны; он активно участвует в работе над научно-техническими программами; пять его учеников стали лауреатами государственной премии. Он полон сил и творческих планов, но при этом очень скромен, всегда доступен для студентов и аспирантов, открыт новым идеям, отличается научной принципиальностью и является ярким примером любви и преданности к избранной профессии.

Хочется пожелать Петру Демьяновичу здоровья и творческой активности на долгие годы, а также иметь повод гордиться успехами своих учеников.

*С глубоким уважением  
от ученицы, коллеги и друга  
к.т.н. Пауткиной Людмилы Ростиславовны*

## **ВЕЛЬМИШАНОВНИЙ ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!**

**Н**апередодні Вашого 70-річного ювілею прийміть найщиріші привітання від колективу кафедри електротехніки та електромеханіки Дніпродзержинського державного технічного університету!

Ви нерозривно поєднали свою долю з обраною спеціальністю, пройшовши славний шлях від студента, аспіранта, асистента, старшого викладача, доцента до професора, доктора технічних наук, видатного вченого у галузі електротехніки, завідувача кафедри. Ваша самовіддана праця, патріотизм та подвижництво на всіх щаблях Вашого викладацького та наукового шляху заслужили глибоку шану всього колективу університету та громадськості України.

Бажаємо Вам, Петре Дем'яновичу, зберегти на багато років багатогородну високість устремлінь, гуманність вчинків та невтомну енергію до великих звершень. Зичимо Вам міцного здоров'я, щасливого довголіття та всіх благ! Нехай яскраві промені Вашої енергії та благодатні зерна таланту педагога, вченого, організатора та керівника, засіяні Вами на ниві української освіти та науки, зростають щедрим врожаєм здоров'я, добра і любові!

З глибокою повагою, колектив кафедри електротехніки та електромеханіки Дніпродзержинського державного технічного університету.

*Від імені колективу  
завідувач кафедри,  
професор Нізімов Віктор Борисович*

## **УВАЖАЕМЫЙ ПЕТР ДЕМЬЯНОВИЧ!**

**70** лет – прекрасный юбилей!

За плечами много пройденных дорог. Но помните, что впереди их не меньше. Пусть каждый прожитый день будет светлым и радостным, полным тепла, любви близких и родных людей.

70 лет – уважаемый возраст!

Мудрости уже не занимать, а душа полна любви. И пусть в волосах седина, но глаза Ваши по-прежнему светятся молодостью и задором.

В День рождения поздравляю и желаю, чтобы здоровья хватило до столетнего юбилея. Почтительного Вам уважения от коллег и

знакомых, безмерной любви близких и родных людей. Пусть жизнь играет всеми красками радуги и дарит Вам лучшие дни, в которых не будет спешки и суеты, стрессов и тревог, а будут только солнце теплое, небо бездонное, лес и поле в нежной зелени.

Передавайте свою душевную мудрость подрастающему поколению, а мы Вам будем благодарны за это.

*С уважением,  
Бондаренко Владимир Емельянович,  
доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Передача электрической энергии»  
Национального технического университета  
«Харьковский политехнический институт»*

## **ДОРОГОЙ ПЕТР ДЕМЬЯНОВИЧ!**

*Прошли Вы множество дорог – от созданий до свершений.  
И вот явился на порог Семидесятый День Рождения.  
Неслась событий чехарда, в судьбу сплетались фактов нити.  
Вы были всем нужны всегда, стремились в центре быть событий.  
Привыкли, не щадя себя, трудиться силы не жалея.*

*И перед тем, как Вас поздравить с Днем Рождения, хочу сказать –  
поддержка Ваша очень помогает, а советы Ваши выручали и не раз...*

*В День рождения Ваше, спасибо говорю  
и за наставления Вас благодарю.*

*Я желаю также, труд свой продолжать  
и свой богатый опыт нам передавать.*

*Знания без опыта – бесполезный труд.*

*Пусть годы Ваши, не быстро так бегут!*

*С наилучшими пожеланиями,  
Вероника Черкашина  
кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Передача электрической энергии»  
Национального технического университета  
«Харьковский политехнический институт»*

## **ДОРОГОЙ ПЕТР ДЕМЬЯНОВИЧ!**

**С**уществует много древних легенд о дружбе. Я не стану их пересказывать, потому что они не о нашей дружбе. Нашу легенду, друг мой, мы сами с тобой проживаем. И о ней тоже будут сложены легенды, потому что нет ничего на свете крепче и надежнее, чем плечо друга, нет ничего вернее и сильнее, чем руки друга. И нет ничего быстрее и лучше, чем поддержка друга. Если вспомнить, сколько всего у нас было за время дружбы, то не хватит пальцев, чтобы пересчитать и описать.

Петя, не позволяй годам, которые прибавляют тебе мудрости и жизненного опыта, мешать совершению необдуманных и спонтанных поступков. Именно они дарят ощущение счастья. Не позволяй окружающим, которые составляют твой круг общения, влиять на твое собственное мнение. Именно оно выделяет тебя из толпы. Не позволяй неурядицам, которые воспитывают в тебе терпимость и мужество преодолеть их, разочаровать тебя в жизни.

Я не люблю громких слов. Но сегодня – особый случай и день особый. Сегодня – твой День рождения. Я поздравляю тебя, друг мой, с этим праздником. Желаю бодрости и здоровья, силы духа и целеустремленности. Желаю добра, света и большой удачи. Пусть в доме царит лад, в сердце – молодость, а на душе – спокойствие.

*Твой друг Николай Черемисин  
профессор кафедры электроснабжения и энергоменеджмента  
Института энергетики и компьютерных технологий  
Харьковского национального технического университета  
сельского хозяйства им. П. Василенка  
кандидат технических наук, профессор*

## ВИДАТНОМУ ВЧЕНОМУ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИКИ

**В**идатний вчений України та світу в області енергетики; заслужений діяч науки та техніки України; заступник голови Науково-методичної комісії з електротехніки та член експертної ради з енергетики, електротехніки та електромеханіки Міністерства освіти і науки України; експерт в галузях технологій і розробок альтернативної енергетики при асоціації «Інноваційні підприємства України»; експерт технічних наук з наукової аналітики різних країн і «Відкритої Європо-Азійської першості з наукової аналітики» при Міжнародній Академія наук і вищої освіти (Лондон, Великобританія), член Всесвітньої асоціації інженерів електриків і електронників (IEEE) і т.д., а також неперевершений педагог, висококваліфікований викладач та керівник від Бога. Всі ці досягнення та звання належать одній людині, а саме ювіляру, завідувачу кафедри електричних станцій і систем (ЕСС) Вінницького національного технічного університету (ВНТУ), професору, доктору технічних наук Лежнюку Петру Дем'яновичу.

Я вдячний долі за те, що вона пов'язала мою життєву стежину з ВНТУ, а саме з кафедрою ЕСС, де я вперше і познайомився з своїм керівником, наставником, другим батьком, земляком Петром Дем'яновичем. Його безмежний професіоналізм, випромінююча душевна енергетика та життєва мудрість з перших днів навчання породили в мені віру в світле майбутнє, любов до науки та отримання задоволення від будь-якої роботи, якою б важкою вона не була.

Петро Дем'яновичу, вітаю Вас із найприємнішим святом – Днем народження. Від щирого серця бажаю міцного здоров'я, великого щастя, сімейного благополуччя; щоб сонце завжди яскраво світило у Вашому домі; щоб на життєвому шляху не було ніяких перешкод. У Вашій нелегкій та необхідній роботі бажаю Вам успіхів, ще більших досягнень, надійних і розумних учнів; щоб мрії завжди збувалися, а друзі і співробітники приносили лише добрі та радісні новини.

Щиро зичу безмежної енергії та наснаги у Ваших добрих справах, нових починаннях і звершеннях на благо рідної України!

*З повагою та вдячністю Ваш учень*

*Антон В. Килимчук*

*кандидат технічних наук,*

*служба Релейного захисту та автоматики ПАТ «Рівнеобленерго».*

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ К ЮБИЛЕЮ ДРУГА

**У**знав о том, что у моего большого друга, **Лежнюка Петра Демьяновича**, скоро Юбилей, я задумался, чтобы я мог сказать об этом человеке, если бы меня попросили написать о нем.

Могу с уверенностью сказать, что в кругу ученых Харьковщины, его очень любят и ценят. Он не просто очень хороший специалист-электроэнергетик и хорошо известный в нашей стране и за рубежом ученый, он – обаятельный, с великолепными чертами характера: выдержанный, обязательный, всегда корректный, прекрасный собеседник с широким кругозором.

Он одинаково ведет себя и со своими коллегами, друзьями, и с молодежью, за что молодежь его очень уважает и ценит. На научные конференции, которые он организует в Виннице, специалисты едут с большим удовольствием. По существу, в настоящее время он является тем человеком, который объединяет вокруг себя широкий круг специалистов-электроэнергетиков. Он создал прекрасную научную школу, которая решает возникшие в энергетике проблемы новыми методами и, что самое главное, быстро внедряет их в практику. Он подготовил целую плеяду учеников, среди них доктора и кандидаты наук, которые решают важные проблемы отечественной энергетики в области нетрадиционной энергетики и электрических сетей.

Его друзья уважают за доброжелательность и за желание всегда помочь другу.

Для своих студентов он является УЧИТИЛЕМ с большой буквы и патриотом Родины.

Общение с ним доставляет огромное удовольствие.

В день Юбилея желаю ему богатырского здоровья и еще много лет творческой жизни.

*С уважением,  
Артюх Станислав Федорович,  
Заслуженный деятель науки и техники Украины,  
Почетный энергетик Украины,  
доктор технических наук, профессор,  
академик Академии наук Высшего образования Украины  
Почетный ректор Украинской инженерно-педагогической академии,  
профессор кафедры «Электрические станции»  
Национального технического университета  
«Харьковский политехнический институт»*

### **З ДНЕМ НАРОДЖЕННЯ ВАС, ПЕТРЕ ДЕМ'ЯНОВИЧУ!**

*Велична постать, доброта і рівень науковий,  
Він – ерудит, філателіст, шеф і шахіст чудовий,  
На допомогу всім прийде, плече своє підставить,  
І компроміс завжди знайде, на вірний шлях направить*

*Чудові риси – простота, завзятість, доброзичливість,  
Від нього віють теплота, надійність і привітливість,  
Він патріот, громадянин, він – наче камертона звук,  
Він неповторний, він – Один,  
Петро Дем'янович Лежнюк!*

*Тож хай Всевишній Вам дарує  
Щасливі, «многії літа»  
Ніяке лихо не турбує  
А доля буде – золота!  
Хай діти, внуки, аспіранти  
В стократ примножують всяк час  
Здобутків Ваших діаманти,  
А ми всі – вип'ємо за Вас!*

*Завідувач кафедри електротехнічних систем,  
технологій та автоматизації в АПК  
Вінницького національного аграрного університету,  
д.т.н., професор, Матвійчук Віктор Андрійович  
к.т.н., доцент, Рубаненко Олена Олександрівна*



# Наукові праці

---

## МОНОГРАФІЇ

1. Аналіз чутливості оптимальних рішень в складних системах критеріальним методом : монографія / П. Д. Лежнюк ; МОН України. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2003. – 131 с.
2. Оптимальне керування потоками потужності і напругою в неоднорідних електричних мережах : монографія / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик ; МОН України. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. – 188 с.
3. Оцінка якості оптимального керування критеріальним методом : монографія / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар ; ВНТУ. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. – 108 с.
4. Параметрична подібність в задачах оптимізації електричних систем : монографія / П. Д. Лежнюк, Н. В. Собчук ; МОН України. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. – 124 с.
5. Взаємовплив електричних мереж і систем в процесі оптимального керування їх режимами : монографія / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2008. – 123 с.
6. Оцінювання чутливості оптимального керування режимами електроенергетичних систем критеріальним методом : монографія / П. Д. Лежнюк, Н. В. Остра, В. Ц. Зелінський ; ВНТУ. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 131 с.
7. Оцінювання втрат електроенергії в низьковольтних електричних мережах засобами нечіткої логіки : монографія / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 94 с.
8. Малі гідроелектростанції з асинхронними генераторами : монографія / П. Д. Лежнюк, О. В. Нікіторович, В. В. Кулик. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2010. – 136 с.
9. Мониторинг потерь мощности и электроэнергии в распределительных сетях : монография / П. Д. Лежнюк, А. А. Мирошник, А. В. Мирошник, Н. М. Черемисин. – Харьков : Факт, 2010. – 205 с.
10. Оцінка чутливості втрат потужності в електричних мережах : монографія / П. Д. Лежнюк, В. О. Лесько ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 120 с.
11. Оптимальне керування нормальними режимами електроенергетичних систем критеріальним методом з застосуванням нейронечіткого моделювання : монографія / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2012. – 136 с.
12. Відновлювані джерела енергії в розподільчих електричних мережах : монографія / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, О. В. Нікіторович, В. В. Кулик ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 204 с.
13. Методи і засоби захисту від обриву проводу та пошук місця пошкодження в розподільній мережі зі складною топологією напругою 6-35 кВ : монографія / П. Д. Лежнюк, М. В. Кутіна ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 152 с.
14. Принцип найменшої дії в електротехніці та електроенергетиці : монографія / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Нетребський, В. В. Тептя ; за ред. П. Д. Лежнюка. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 212 с.

15. Оперативне прогнозування електричних навантажень систем електроспоживання з використанням їх фрактальних властивостей : монографія / П. Д. Лежнюк, Ю. А. Шулле. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 104 с.
16. Формування умов оптимальності компенсації реактивної потужності в електричних мережах споживачів і енергопостачальних компаній : монографія / П. Д. Лежнюк, О. М. Нанак. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 114 с.

### ПІДРУЧНИКИ ТА НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

17. Выбор электрических аппаратов, токоведущих частей и установок постоянного тока : методические указания к курсовому проекту по курсу «Основы проектирования электростанций» для спец. 10.01 / ВПИ ; сост. П. Д. Лежнюк, А. Я. Попов, В. М. Лагутин и др. – Винница, 1989. – 92 с.
18. Применение критериального метода в электроэнергетике : учебное пособие / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк ; МВ и ССО УССР, ВПИ. – К. : УМК ВО, 1989. – 140 с.
19. Методика по оценке эффективности применения трансформаторов с РПН и автоматического регулирования напряжения в замкнутых электрических сетях : РД 34.46.504-90 / В. Э. Воротницкий, П. Д. Лежнюк, И. А. Серова, В. В. Стан. – М. : СПО Союзтехэнерго, 1990. – 36 с.
20. Методи оптимізації в електроенергетиці. Критеріальний метод : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз ; МО України. – Вінниця : ВДТУ, 1999. – 177 с.
21. АСУ електричних систем : лабораторний практикум : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, В. В. Кулик ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2001. – 102 с.
22. Алгоритмічні мови та програмне забезпечення : лабораторний практикум : навчальний посібник / МОН України ; уклад. : П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, В. В. Войтко, С. В. Бевз, К. І. Кравцов. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 121 с.
23. Проектування електричної частини електричних станцій : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутін, К. І. Кравцов ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 167 с.
24. Математичне моделювання усталених режимів електричних систем : лабораторний практикум з дисципліни «Математичні задачі електроенергетики» : навчальний посібник. Ч. 1 / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський, В. А. Найчук, С. В. Бевз ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2003. – 94 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000013.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
25. Електричні апарати розподільчих установок : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 128 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000141.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
26. Методи оптимізації в електроенергетиці. Симплексний метод : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 90 с.
27. Визначення та аналіз втрат електроенергії в розподільних мережах : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, К. І. Кравцов. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 89 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000338.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
28. Основи теорії планування експерименту : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, Ю. В. Лук'яненко. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 167 с. – Відомості

- доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000372.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
29. Електричні апарати : фізичні основи електричних апаратів : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2007. – 184 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000470.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
  30. Регулювання напруги в електричних системах : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар ; ВНТУ ; МОН України. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 171 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000554.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
  31. Проектування електричної частини електричних станцій : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутін, В. В. Тептя ; МОН України, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 194 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000658.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
  32. Електрообладнання розподільних установок. Вакуумні вимикачі : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 137 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000747.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
  33. Комутаційні електричні апарати : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський, Л. Н. Добровольська. – Луцьк : ЛНТУ, 2010. – 321 с.
  34. Електрообладнання розподільних установок. Оливні вимикачі : навчальний посібник / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 86 с. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://lib.vntu.lan/documents/000763.pdf>, локальна мережа НТБ ВНТУ.
  35. Експлуатація електричних станцій : навчальний посібник. Ч. 2 : Ремонт електричних машин та трансформаторів / В. М. Лагутін, В. О. Лесько, В. В. Тептя ; ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 115 с.
  36. Технології наукових досліджень : навчальний посібник / В. А. Матвійчук, П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко. – Вінниця : ВНАУ, 2015. – 190 с.
  37. Електричні апарати: підручник / В. О. Бржезицький, В. Ц. Зелінський, П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 642 с.

#### **СТАТТІ В ЖУРНАЛАХ ТА НАУКОВИХ ЗБІРНИКАХ**

38. Повышение эффективности использования систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк // Повышение качества электрической энергии. – Київ, 1978. – Ч. 4. – С. 36-38.
39. Статистическая модель оценки качества функционирования систем автоматического регулирования напряжения / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук // Повышение качества электрической энергии. – Киев, 1978. – Ч. 1. – С. 96-98.
40. Критериальные соотношения между параметрами режимов электрических сетей / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк // Труды Московского энерг. ин-та. – 1979. – Вып. 406. – С. 14-18.
41. Надежность работы электрических систем, с учетом надежности функционирования автоматических систем / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук // Проблемы преобразования параметров электрической энергии : сб. тр. – К. : Наукова думка, 1979. – С. 122-125.

42. Оптимизация режимов электрических сетей методом критериального программирования / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, Л. В. Ярных // Известия АН СССР. Сер. «Энергетика и транспорт». – 1979. – № 1. – С. 40–47.
43. Оценка качества функционирования систем критериальным методом / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк // Повышение надежности энергосистем : межвуз. сб. – Иваново, 1979. – С. 72-75.
44. Реализация технологии схем электрических сетей на ЭВМ с помощью подпрограмм-функций / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Л. Р. Пауткина // Современные проблемы энергетики. – К., 1980. – Ч. 2, вып. 1.
45. Физическое моделирование устройств регулирования напряжения в электрических сетях / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, И. В. Улитич // Современные проблемы энергетики. – К., 1980. – Ч. 2.
46. Использование критериальных моделей при оптимизации режимов электроэнергетических систем / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул // Электронное моделирование. – 1981. – № 4. – С. 80–86.
47. Использование подпрограмм-функций для представления схем электрических сетей при расчетах на ЭВМ / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Л. Р. Пауткина // Изв. вузов. Сер. «Энергетика». – 1981. – № 5. – С. 85-87.
48. Оценка эффективности и повышения надежности систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк // Методические проблемы оценки экономической эффективности НИР и новой техники в энергетике. – К., 1981. – С. 343-347.
49. Расчет токораспределения в электрической сети / П. Д. Лежнюк, Л. В. Ярных // Электричество. – 1982. – № 8. – С. 10–14.
50. Физическое и электронное моделирование систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк, Н. В. Улитич // Электрические сети и системы : межвуз. науч.-техн. сб., вып. 18. – Львов : Вища школа, вид-во при Львівському ун-ті, 1982. – С. 37-41.
51. Восстановление состояния системы электроснабжения по результатам измерений / П. Д. Лежнюк, Д. И. Оболонский // Эффективность и качество электроснабжения промышленных предприятий. – Жданов : ЖМИ, 1983. – С. 240-242.
52. Использование обобщенных зависимостей параметров электроэнергетических систем для оптимизации их режимов / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул // Оптимизация схем и параметров устройств преобразовательной техники : сб. науч. тр. – К. : Наукова думка, 1983. – С. 22-25.
53. Определение оптимальных режимов электрических сетей / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Л. В. Ярных // Изв. АН СССР. Сер. «Энергетика и транспорт». – 1983. – № 1. – С. 48-59.
54. Повышение надежности и КА / П. Д. Лежнюк, Н. В. Улитич // Эффективность и качество электроснабжения промышленных предприятий. – Жданов : ЖМИ, 1983. – С. 249-251.
55. Реализация оптимальных режимов в электрических сетях энергосистем / П. Д. Лежнюк, Е. И. Гудко, В. И. Нагул, Д. И. Оболонский, Л. Р. Пауткина // Снижение потерь и повышение качества электроэнергии в электрических сетях энергосистем. – Ленинград, 1984. – С. 23-26.
56. Восстановление режима электрической системы по ограниченному объему исходных данных с использованием узлового уравнения / П. Д. Лежнюк, И. А. Серова // Оптимизация режимов энергетических систем : межвед. сб. тр. – № 65. – М. : МЭИ, 1985. – С. 10-18.

57. Формирование законов управления регулирующих устройств на основе обобщенных соотношений параметров режима / А. М. Бевза, Л. Р. Пауткина, П. Д. Лежнюк // Современные проблемы энергетики. – К., 1985.
58. Адаптация метода узловых напряжений к составу исходной информации / П. Д. Лежнюк, Д. И. Оболонский, И. А. Серова // Изв. вузов. Сер. «Энергетика». – 1986. – № 10. – С. 47-50.
59. Определение области допустимых отклонений оптимальных параметров режима электрических сетей / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Изв. АН СССР. Сер. «Энергетика и транспорт». – 1986. – № 5. – С. 8–15.
60. Синтез системы сбора и передачи информации в случае оценивания состояния по линейной модели / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, И. А. Серова // Сб. науч. трудов. – № 104. – Москва : Московск. энерг. ин-т, 1986. – С. 60-65.
61. Использование тепловой функции системы для оптимального управления режимом / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, О. С. Фартасюк // Контроль и управление в энергетике : сб. науч. тр. – К. : УМК ВО, 1988. – С. 77-86.
62. Об однозначности учета потерь при оптимизации режима энергосистем / В. А. Веников, Ю. Н. Астахов, В. А. Богданов, П. Д. Лежнюк // Изв. АН СССР. Сер. «Энергетика и транспорт». – 1988. – № 5. – С. 30-37.
63. Применение методов теории подобия и моделирования в АСДУ / П. Д. Лежнюк, Д. И. Оболонский, Е. И. Гудко // Контроль и управление в энергетике : сб. науч. тр. – К. : УМК ВО. – 1988. – С. 70-77.
64. Наладка и приработка систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Повышение эффективности испытаний приборных устройств. – Москва, 1989. – С. 77-80.
65. Подобие и расчет оптимального токораспределения в электрической сети / П. Д. Лежнюк, Л. Р. Пауткина // Изв. АН СССР. Сер. «Энергетика и транспорт». – 1989. – № 2. – С. 51-53.
66. Устройство автоматического контроля функционирования трансформаторов с РПН / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, Д. И. Оболонский, О. П. Коваль // Энергетика и электрификация. – 1989. – № 4. – С. 16-18.
67. Автоматизация управления режимом электрических сетей на основе критериального метода / П. Д. Лежнюк // Микропроцессорные системы управления электроэнергетическими объектами. – Киев : ИЭД АН УССР, 1990. – Ч. 1. – С. 178-182.
68. О моделировании оптимальных режимов электроэнергетических систем / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул // Электронное моделирование. – 1990. – № 2. – С. 84–89.
69. Применение теории подобия в задачах управления нормальными режимами электроэнергетических систем / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк // Изв. АН СССР. Сер. «Энергетика и транспорт». – 1990. – № 5. – С. 3–11.
70. Программа оптимизации режима электрических систем по напряжению и реактивной мощности с учетом чувствительности потерь активной мощности коэффициентов трансформации и с учетом надежности устройств РПН / П. Д. Лежнюк // Информационный лист. – Винница, ВМТЦНТИ. – № 90-0022/P, 1990.
71. Взаимовлияние режимов питающих и распределительных сетей при их оптимизации / П. Д. Лежнюк, Абдалла Аль-Тхаймер, В. А. Найчук // Актуальные проблемы электроэнергетики. – Н. Новгород, 1991. – С. 19-21.

72. Оптимизация режимов электрических сетей с учетом ущерба, вызываемого отклонениями напряжения / П. Д. Лежнюк, Абдалла Аль-Тхаймер // Изв. вузов. Сер. «Энергетика». – 1991. – № 11. – С. 27-31.
73. Автоматизация управления потоками мощности на основе критериального метода / П. Д. Лежнюк // Управление электроэнергетическими системами : тр. Моск. энерг. ин-та. – 1992. – Вып. 649. – С. 46-58.
74. Методика и программа оценки эффективности применения РПН и АРПН в замкнутых электрических сетях / В. Е. Воротницкий, П. Д. Лежнюк, И. А. Серова // Электрические станции. – 1992. – № 1. – С. 60-66.
75. Моделювання відмов регулюючих пристроїв трансформаторів у задачах оптимального управління режимами електричних мереж / П. Д. Лежнюк, Ж. І. Остапчук, Н. В. Улітич // Вісник ВПІ. – 1993. – № 1. – С. 56-59.
76. Автоматизация управления потоками мощности в электрических системах / П. Д. Лежнюк // Создание комплексов электротехнического оборудования высоковольтной преобразовательной, силовой и полупроводниковой техники. – Москва : Гос. науч. центр РФ, ВЭИ. – 1994. – С. 339-341
77. Апроксимація неявно виражених критеріїв оптимальності електричної системи позиномом / П. Д. Лежнюк, Д. І. Оболонський, Аль-Омарі Закарія, К. І. Кравцов // Вісник ВПІ. – 1994. – № 4 (5). – С. 35–37.
78. Відображення нормального режиму електричної системи в графічному середовищі для прийняття оптимальних рішень / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лукьяненко // Вісник ВПІ. – 1994. – № 3. – С. 40-44.
79. Оцінка взаємовпливу регулюючих пристроїв при оптимальному управлінні режимом електричної системи / П. Д. Лежнюк, Ж. І. Остапчук, Аль-Омарі Закарія // Вісник ВПІ. – 1994. – № 2. – С. 59-62.
80. Программа оптимизации режима электрических систем по напряжению и реактивной мощности / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лукьяненко // Информационный лист. – ЦНТИ. – 1994. – № 8.
81. Розподіл навантаження між електричними станціями за економічним та екологічним критеріями / Імад Ібрик, П. Д. Лежнюк, В. І. Нагул // Вісник ВПІ. – 1994. – № 4 (5). – С. 25-27.
82. Учебно-тренировочный комплекс диспетчерского управления режимом электроэнергетической системы / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лукьяненко // Информационный лист. – ЦНТЭИ, 1994. – № 8.
83. Формування стратегії поетапного розвитку систем збору і передачі інформації в енергосистемах / П. Д. Лежнюк, І. А. Серова, Д. Т. Нгуєн // Вісник ВПІ. – 1994. – № 1 (2). – С. 63-68.
84. Автоматизация режимных мероприятий по уменьшению потерь электроэнергии в электрических системах / П. Д. Лежнюк // Управление использованием электроэнергии. – К. : УДЕНТЗ, 1995. – С. 134-137.
85. Автоматизация управления потоками мощности и напряжений в электрических системах / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, Ю. В. Лукьяненко, Рамзи Хаддад // Управление эффективностью энергоиспользования. – К. : УДЕНТЗ, 1995. – С. 34-35.
86. Вычислительная среда для автоматизации принятия решений диспетчером ЭЭС // П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лукьяненко, В. М. Гайдамака, Абдаллах Джалал // Управление эффективностью энергоиспользования. – Киев : УДЕНТЗ. – 1995. – С. 40-42.

87. Імітаційне моделювання в оптимальному керуванні нормальними режимами електричної системи / Б. І. Мокін, П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко // Вісник ВПІ. – 1995. – № 3. – С. 5–9.
88. Автоматичний аналіз нормальних режимів електричних систем з математичною моделлю на основі методу Ньютона / П. Д. Лежнюк, Ж. Нгома, С. В. Бевз // Вісник ВПІ. – 1996. – № 1(1-2). – С. 5-10.
89. Критеріальне програмування в задачах великої розмірності / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, С. В. Бевз // Вісник ВПІ. – 1996. – № 2(1-2). – С. 20-29.
90. Моделювання впливу неоднорідності електричної системи на оптимальність її режиму / П. Д. Лежнюк, Д. І. Оболонський, Л. Р. Пауткіна // Вісник ВПІ. – 1996. – № 4. – С. 44-49.
91. Автоматизація процесу компенсації впливу неоднорідності електричної системи на економічність її режимів / П. Д. Лежнюк, Абдаллах Джалал, В. М. Гайдамака // Вісник ВПІ. – 1997. – № 1. – С. 63-66.
92. Автоматичний аналіз нормальних режимів роботи електричних систем у графічному середовищі / В. В. Кулик, Ю. В. Лук'яненко, П. Д. Лежнюк // Вісник ВПІ. – 1997. – № 1. – С. 57-60.
93. Моделювання навантаження в системі оптимального керування нормальними режимами електричної системи / П. Д. Лежнюк, Абдаллах Джалал, Ю. А. Таранюк // Вісник ВПІ. – 1997. – № 2 – С. 53-55.
94. Аналіз чутливості оптимального керування нормальними режимами електричної системи критеріальним методом / П. Д. Лежнюк, Рамзі Хаддад // Вісник ВПІ. – 1998. – № 3. – С. 43-47.
95. Застосування математичної моделі на основі методу Ньютона другого порядку для автоматичного аналізу нормальних режимів електричних систем / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, В. В. Кулик // Вісник ВПІ. – 1998. – № 2. – С. 55-62.
96. Математичне моделювання системних збурень в електричній системі для визначення оптимізуючих впливів / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака // Фізико-технічне та технологічне прикладання математичного моделювання : зб. наук. праць. – К. : Ін-т математики НАН України, 1998. – С. 152-155.
97. Оценка чувствительности математической модели оптимального управления с собственными значениями критериальным методом / П. Д. Лежнюк, Рамзи Хаддад // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 43. – С. 136-138.
98. Подібність оптимальних процесів як двоїста задача критеріального програмування / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Математичні моделі та сучасні інформаційні технології : зб. наук. праць. – К. : Ін-т математики НАН України, 1998. – С. 97-100.
99. Програмний комплекс аналізу чутливості та оптимізації втрат потужності в електричних системах / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, В. М. Гайдамака // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 1. – С. 5-11.
100. Програмний комплекс пошуку та аналізу оптимальних рішень з використанням критеріального методу / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 1998. – № 3. – С. 100–105.
101. Розв'язання задач оптимального керування нормальними режимами електричних систем з використанням об'єктно-орієнтованого аналізу / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, В. В. Кулик // Вісник ВПІ. – 1999. – № 1. – С. 30-35.

102. Транзитивна система відносних одиниць у критеріальному моделюванні / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Вісник держ. ун-ту «Львівська політехніка». – 1999. – № 372. – С. 91-97.
103. Автоматизація керування потоками потужності в електроенергетичних системах з використанням методів теорії подібності / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, К. І. Кравцов, Ю. А. Таранюк // Праці Донецького держ. техн. ун-ту. Серія «Електротехніка і енергетика», вип. 17. – Донецьк, 2000. – С. 124-128.
104. Аналіз чутливості математичних моделей і розподіл допусків на параметри критеріальним методом / П. Д. Лежнюк, К. І. Кравцов, В. А. Видмиш // Проблеми створення нових машин і технологій : наукові праці КДПІ, вип. 1(8). – Кременчук : КДПІ, 2000. – С. 304-307.
105. Врахування технічного стану трансформаторів зв'язку в процесі оптимізації режимів електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутін, В. О. Комар // Проблеми створення нових машин і технологій : наукові праці Кременчуцького держ. політехн. ін-ту, вип. 1(8). – 2000. – С. 195-197.
106. Критеріальне моделювання в задачах оцінки чутливості оптимальних рішень / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Л. О. Попова // Вестник Херсон. гос. техн. ун-та. – 2000. – № 2(8). – С. 150-154.
107. Моделювання процесу поширення вищих гармонік в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, В. А. Видмиш // Проблемы создания новых машин и технологий : науч. тр. Кременчугского гос. политехн. ун-та. – 2000. – № 2. – С. 284-286.
108. Принципи формування умов оптимальності нормальних режимів електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко // Зб. наук. праць Донецького держ. техн. ун-ту. Сер. «Електротехніка і енергетика», вип. 21. – 2000. – С. 73-76.
109. Розв'язання задач чутливості оптимального керування критеріальним методом / П. Д. Лежнюк, К. І. Кравцов // Управління та ідентифікація в умовах невизначеності. Автоматика-2000, т. 2. – Львів : ДУ ЛП, 2000. – С. 155-160.
110. Системи відносних одиниць в оптимальному керуванні нормальними режимами ЕЕС / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Вісник НУ «Львівська політехніка». – 2000. – № 400. – С. 76-83.
111. Алгоритм і програма аналізу неоднорідності електричної системи / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Вимрювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – Хмельницький, 2001. – Вип. 8. – С. 172-177.
112. Анализ чувствительности математической модели оптимального управления с собственными значениями критериальным методом / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко, Л. О. Попова // Проблеми створення нових машин і технологій : науч. тр. Кременчугского гос. политехн. ун-та. – Кременчуг, 2001. – Вип. 1. – С. 312-314.
113. Індикатори подібності в оптимальному керуванні станами динамічних систем / П. Д. Лежнюк, Н. В. Собчук // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – № 1. – 2001. – С. 367-369.
114. Подобие и математическое моделирование характеристик устройств автоматического регулирования при оптимальном управлении / П. Д. Лежнюк, Рамзи Хаддад // Вестник Херсонского гос. техн. ун-та. – Херсон : ХГТУ. – 2001. – № 3 (12). – С. 152-156.
115. Подобное моделирование характеристик устройств автоматического регулирования при оптимальном управлении / П. Д. Лежнюк, К. И. Кравцов, В. О. Комар // Вестник Кременчугского гос. техн. ун-та. – Кременчуг : КГТУ, 2001. – № 2 (11). – С. 134-136.



116. Реалізація контролю та керування функціонуванням трансформаторів в електроенергетичних системах / П. Д. Лежнюк, К. І. Кравцов // Вісник ВПІ. – 2001. – № 6. – С. 84-86.
117. Система автоматичного керування технологічним процесом підстанцій в електричній мережі / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – Хмельницький, 2001. – Вип. 8. – С. 95-98.
118. Формування умов самооптимізації режимів електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Вісник ВПІ. – 2001. – № 2. – С. 76-81.
119. Автоматизація керування потоками потужності та напругою в електричних системах на основі теорії подібності / П. Д. Лежнюк, К. І. Кравцов, С. Я. Вишневський // Управління енерговикористанням : зб. доп. / за ред. А. В. Праховніка. – К. : Альянс за збереження енергії, 2002. – С. 219-224.
120. Алгоритм використання квазіумов оптимальності в задачах критеріального програмування / В. О. Комар, П. Д. Лежнюк, П. В. Гель // Вісник Технолог. ун-ту Поділля. – Хмельницький, 2002. – № 4, ч. 1. – С. 105-108.
121. Визначення показників роботи парогазових установок з котлами утилізаторами / П. Д. Лежнюк, М. М. Чепурний, В. В. Бужинський // Вісник Кременчуцького держ. ун-ту. – 2002. – № 1. – С. 163-166.
122. Критеріальне моделювання в задачах чутливості систем автоматичного керування / П. Д. Лежнюк // Вісник Технолог. ун-ту Поділля. – Хмельницький, 2002. – Т. 1, № 3. – С. 33-37.
123. Моделювання та формування умов оптимізації режимів електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, К. І. Кравцов // Технічна електродинаміка : тематичний вип. «Проблеми сучасної електротехніки». – Ч. 3. – 2002. – С. 96-101.
124. Simulation of higher harmonics spreading process in electrical circuits using nodal equations / P. Lezhniuk, Y. Lukianenko, L. Yarnyh, V. Vydmysh. // Advances in electrical and computer engineering. – Engineering, Suceava, Romania. – 2002. – Volum 2(3), Number 2(18).
125. Аналіз якості функціонування електричної системи за допомогою критеріальних моделей / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар // Вісник ВПІ. – 2003. – № 6. – С. 196-198.
126. Квазіумови оптимальності задачі критеріального програмування / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар // Вісник ВПІ. – 2003. – № 2 (47). – С. 50-54.
127. Керування втратами електроенергії в розподільних мережах з використанням засобів АСКОЕ / В. В. Кулик, П. Д. Лежнюк // Вісник Харківського держ. техн. ун-ту сільського господарства. – 2003. – Т. 1, вип. 19. – С. 99-107.
128. Моделювання автоматизованої системи оптимального управління потоками потужності в ЕЕС засобами TRACE MODE / П. Д. Лежнюк, О. Ф. Гончарук, В. О. Лесько // Вісник ВПІ. – 2003. – № 6. – С. 199-203.
129. Натурно-імітаційне моделювання з використанням критеріального методу в оптимальному керуванні електроненергетичними системами / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака // Вісник ВПІ. – 2003. – № 1. – С. 37-41.
130. Управління втратами потужності й електроенергії в розподільних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, К. І. Кравцов, М. В. Романенко // Вісник ВПІ. – 2003. – № 6. – С. 204-210.
131. Автоматизація підготовки даних до розрахунку втрат в розподільних мережах / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубананко, К. І. Кравцов // Вісник Харківського держ. ун-ту. – 2004. – Т. 1, вип. 27. – С. 79-86.

132. Вторинні критерії та індикатори подібності в задачах оптимального керування / П. Д. Лежнюк, Н. В. Собчук // Вісник ВПІ. – 2004. – № 4. – С. 46-51.
133. Врахування змінних параметрів електричної системи в її розрахунковій моделі усталеного режиму / П. Д. Лежнюк, В. А. Видмиш // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2004. – № 2. – С. 144-146.
134. Зменшення неоднорідності ЕЕС з урахуванням параметричної чутливості / Ю. О. Карпов, П. Д. Лежнюк, Н. В. Остра // Вісник ВПІ. – 2004. – № 6. – С. 42-47.
135. Комплексний підхід к проблеме неоднородности электрических сетей энергосистем / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Электрические сети и системы. – 2004. – № 1-2. – С. 15-19.
136. Моделювання визначення технічного стану РПН трансформаторів за допомогою мікропроцесорних контролерів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Вісник Технологічного ун-ту Поділля. – 2004. – № 2. – С. 97-100.
137. Моделювання навантаження електричних мереж поліноміальними сплайнами / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, І. К. Говор // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2004. – № 2. С. – 155-157.
138. Розширення можливостей мікропроцесорних пристроїв контролю характеристик вимикачів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, Ю. В. Антонюк // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2004. – № 2. – С. 119-121.
139. Система енергозабезпечення автономного споживача в агропромисловому секторі / П. Д. Лежнюк, В. М. Горенюк // Вісник Харківського держ. ун-ту. – 2004. – Т. 1. – Вип. 27. – С. 86-91.
140. Формування умов самооптимізації електроенергетичних систем на основі принципу найменшої дії / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Н. В. Собчук // Вісник ВПІ. – 2004. – № 3. – С. 49-56.
141. Діагностування РПН силових трансформаторів з використанням нечітких множин / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту, 2005. – № 15. – С. 64-69.
142. Діагностування силових трансформаторів з використанням нечітких множин / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. А. Жук // Вісник ВПІ. – 2005. – № 1. – С. 43-51.
143. Особливості розрахунку втрат електроенергії в електричних мережах 0,38 кВ / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. В. Пашенко // Вісник ВПІ. – 2005. – № 3. – С. 43-50.
144. Прогнозування роботоздатності РПН трансформатора засобами STATISTICA NEURAL NETWORKS / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2005. – № 3. – С. 9-16.
145. Решение обратной задачи чувствительности и распределения допусков на параметры критериальным методом / П. Д. Лежнюк, Н. В. Остра // Вісник Черкаського держ. технолог. ун-ту. – 2005. – № 3. – С. 34-36.
146. Розрахунок втрат електроенергії в електричних мережах 0,38 кВ з використанням АСКОС / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. В. Пашенко // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. – 2005. – № 15. – С. 36-40.
147. Система енергозабезпечення автономного споживача в агропромисловому секторі / П. Д. Лежнюк, В. В. Горенюк // Електрифікація та автоматизація сільського господарства. – 2005. – № 1. – С. 83-87.
148. Функціональна залежність складових втрат потужності у вітках електричної мережі від потужності у вузлах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Вісник ВПІ. – 2005. – № 4. – С. 58-62.

149. Використання методів нечіткого моделювання в задачах критеріального програмування / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2006. – № 1. – С. 17-22.
150. Випробування реакторів 750 кВ в умовах електричних станцій і підстанцій / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. А. Жук // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту / МОН України. – Кременчук, 2006. – № 3(38). – Ч. 2. – С. 68-70.
151. Втрати потужності в електроенергетичних системах від транзитних перетікань / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Енергетика та електрифікація. – 2006. – № 3. – С. 26-33.
152. Додаткові втрати електроенергії в електричних мережах, що працюють паралельно / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Електроінформ. – 2006. – № 1. – С. 15-17.
153. Застосування Парето-оптимальності  $\alpha$ -рівня розв'язування задач енергетики з нечіткими параметрами / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту / МОН України. – Кременчук, 2006. – № 4 (39) ; ч. 1. – С. 144-146.
154. Нейро-нечітке моделювання в задачах визначення та оптимізації втрат електроенергії в розподільних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Вісник ХНТУСГ. – Харків, 2006. – Вип. 43. – С. 50-58.
155. Нечітке математичне моделювання в задачах визначення втрат електроенергії в розподільних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту / МОН України. – Кременчук, 2006. – № 3 (38) ; ч. 2. – С. 68-70.
156. Определение и анализ потерь мощности от транзитных перетоков в электрических сетях энергосистем методом линеаризации / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Б. Бурькин // Электрические сети и системы. – 2006. – № 1. – С. 5-11.
157. Оцінка взаємовпливу електричних мереж енергосистем з трансформаторними зв'язками / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Технічна електродинаміка. Тематичний випуск «Проблеми сучасної електротехніки». Ч. 7. – 2006. – С. 27-30.
158. Принцип найменшої дії в задачах оптимізації електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Нетребський // Технічна електродинаміка. – 2006. – № 3. – С. 35-41.
159. Техніко-економічна оцінка в графічному середовищі заходів зі зменшення втрат електроенергії для прийняття оптимальних рішень / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз, Ю. В. Томашевський // Вісник ВПІ. – 2006. – № 6. – С. 157-161.
160. Аналіз навантажувальних втрат електроенергії в мережах 0,38 кВ за допомогою теорії нечітких множин / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського госп., вип. 57 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2007. – Т. 1. – С. 60-66.
161. Визначення стану РПН трансформаторів з використанням апарату нейронних мереж / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Вісник Хмельницького нац. техн. ун-ту. – 2007. – № 2. – С. 172-176.
162. Використання рекурентних нейронних мереж в діагностуванні РПН трансформаторів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2007. – № 4. – Ч. 1. – С. 104-107.
163. Вторинні критерії та індикатори подібності в задачах моделювання оптимальних режимів ЕЕС / П. Д. Лежнюк, Н. В. Собчук, О. І. Казьмірук // Вісник НУ «Львівська політехніка», вип. 597 «Електроенергетичні та електромеханічні системи». – 2007. – С. 152-157.

164. Діагностування силового обладнання гідроелектростанцій / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. А. Жук // Гідроенергетика України. – 2007. – № 3. – С. 42-47.
165. Додаткові втрати електроенергії як результат взаємовпливу електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін, А. Л. Поліщук // Енергетика: проблеми і перспективи. Погляд громадськості. – К., 2007. – № 4. – С. 176-179.
166. Застосування принципу найменшої дії для оптимізації електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк // Науковий вісник Академії наук вищої освіти України. Енергетика та ресурсозбереження. – 2007. – № 6 (32). – С. 89-101.
167. Інформаційне забезпечення розрахунку втрат електроенергії в розподільних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського госп., вип. 57 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2007. – Т. 1. – С. 67-74.
168. Математичне моделювання оптимальних станів електроенергетичних систем на засадах принципу найменшої дії / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребський // Вісник НУ «Львівська політехніка», вип. 596 «Електроенергетичні та електромеханічні системи». – 2007. – С. 73-78.
169. Модели и методы выбора мероприятий по снижению потерь электрической энергии в распределительных сетях / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Н. М. Черемисин, А. А. Мирошник // Энергетика та електрифікація. – 2007. – № 8. – С. 32-36.
170. Модели и методы выбора мероприятий по снижению потерь электрической энергии в распределительных сетях / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Н. М. Черемисин, А. А. Мирошник // Электрические сети и системы. – 2007. – № 5. – С. 3-8.
171. Моделирование и компенсация влияния неоднородности электрических сетей на экономичность их режимов / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Д. И. Оболонский // Электричество. – 2007. – № 11. – С. 2-8.
172. Оперативне діагностування трансформаторів в задачах оптимального керування / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2007. – № 2, т. 1. – С. 185-188.
173. Оперативне діагностування трансформаторів в задачах оптимального керування / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2007. – № 2. – С. 102-109.
174. Оптимальне керування режимами ЕЕС з застосуванням нечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Вісник КДПУ. – 2007. – № 4, ч. 1. – С. 129-133.
175. Підвищення ефективності експлуатації малих ГЕС засобами автоматичного керування / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. В. Нікіторович // Гідроенергетика України. – 2007. – № 3. – С. 38-41.
176. Погляд на діагностування силового обладнання гідроелектростанцій / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. А. Жук // Гідроенергетика України. – 2007. – № 8. – С. 42-47.
177. Прогнозування якості функціонування пристроїв регулювання під напругою трансформаторів в умовах нечітких результатів випробовувань / Ю. О. Карпов, П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Вісник ВПІ. – 2007. – № 2. – С. 61-65.
178. Требования и принципы при формировании моделей потерь электрической мощности и электрической энергии в распределительных сетях с помощью современных способов моделирования / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Н. М. Черемисин, А. А. Мирошник, А. Ю. Аллашев // Энергетика: проблемы і перспективи. Погляд громадськості. – К., 2007. – № 4. – С. 172-175.

179. Управление потоками мощности и напряжением в электрических сетях энергосистемы как задача оптимального управления / П. Д. Лежнюк, В. О. Лесько // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2007. – № 4, ч. 1 – С. 75-79.
180. Чутливість втрат потужності у вітках схеми електроенергетичної системи до збурень у вузлах / П. Д. Лежнюк, В. О. Лесько // Вісник ВПІ. – 2007. – № 6. – С. 63-66.
181. Визначення поточних параметрів ЕЕС в умовах неповноти початкових даних із застосуванням засобів нейронного моделювання [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Наукові праці ВНТУ. – 2008. – № 2. – Режим доступу: <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/54/54>.
182. Використання генетичних алгоритмів в оперативній діагностиці обладнання ЕЕС [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Математичне та комп'ютерне моделювання. Сер. «Технічні науки». – 2008. – Вип. 1. – С. 119-129. – Режим доступу: <http://mcm-tech.kpnu.edu.ua/article/view/23980/21512>.
183. Використання методів нейромоделювання в оперативній діагностиці висковольтного обладнання / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. А Жук // Технічна електродинаміка. Тематичний вип. «Проблеми сучасної електротехніки», ч. 3. – 2008. – С. 75-80.
184. Інформаційне забезпечення розрахунків втрат електроенергії у міських електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Л. Поліщук // Світлотехніка та електроенергетика. – 2008. – № 1. – С. 51-57.
185. Кількісна оцінка якості функціонування розподільної електричної мережі за допомогою критеріальної моделі [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутін, В. О. Комар // Наукові праці ВНТУ. – 2008. – № 4. – Режим доступу : <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/91/90>
186. Компенсація реактивної потужності асинхронних генераторів на малих гідроелектростанціях [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, О. В. Нікіторович, Жан-П'єр Нгома. // Наукові праці ВНТУ. – 2008. – № 2. – Режим доступу : <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/55/55>.
187. Комплексний аналіз навантажувальних втрат електроенергії в розподільних мережах 10 (6) кВ – 0,4 кВ з використанням АСКОЕ / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Д. С. Пискляров // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського госп. ім. Петра Василенка, вип. 73 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2008. – Т. 1. – С. 41-44.
188. Комп'ютерне моделювання процесу поширення вищих гармонік в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, М. О. Ілюїн // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. – 2008. – № 18, ч. 2. – С. 47-50.
189. Математичне моделювання транзитних перетікань потужності в розподільних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. – 2008. – № 18, ч. 2. – С. 16-20.
190. Натурно-імітаційна модель оцінки чутливості втрат потужності в електроенергетичних системах до транзитних перетікань / П. Д. Лежнюк, О. Б. Бурикін, В. О. Лесько // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2008. – № 1 (11). – С. 83-87.
191. Оптимізація функціонування каскадів малих ГЕС з застосуванням засобів автоматичного керування / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. В. Нікіторович // Електротехніка і енергетика : зб. наук. праць ДНТУ. – 2008. – № 8. – С. 171-174.
192. Особливості роботи малих ГЕС з асинхронними генераторами в електричних мережах енергосистеми / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. В. Нікіторович // Технічна



Випускний клас Тучинської середньої школи  
(П. Д. Лежнюк 7-й у верхньому ряду)



Студентські роки – після зданої сесії (П. Д. Лежнюк в центрі)



Студентські роки – перемога в естафеті 4x400 (П. Д. Лежнюк справа)



Студентські роки – суботник (П. Д. Лежнюк перший у верхньому ряду)



Студентські роки – будівельний загін в Коблево  
(П. Д. Лежнюк у верхньому ряду)



Студентські роки – «воєнка»  
(П. Д. Лежнюк зліва)



Командир взводу зв'язку





Зав. кафедри ЕСС проф. Лежнюк П. Д. з колективом, 2009 р.



Кафедра електричних станцій і систем  
(П. Д. Лежнюк з доцентами Острою Н. та Бурикіним О.)





Після засідання Науково-методичної комісії є про що поговорити (з професором Яндульським О. та доцентом Бардиком Є. з КПІ)



На засіданні робочої групи Ради ОПЕ (Оптового Ринку Електроенергії) П. Д. Лежнюк перший справа. Головуючий – радник президента ДП НАЕК «Енергоатом» Костянтин Запайщиков – випускник нашого вишу



Син Віктор та донька Наталка



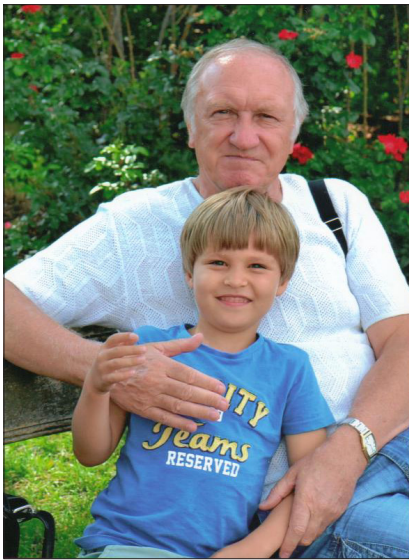
Донька Оксана - доцент  
Московського державного  
університету



Внук Марко  
на прізвисько «професор»



Внук Даня  
в Українському Домі в Москві



З внуком Данею



На дачі – дружина Жанна

- електродинаміка. Тематичний випуск «Проблеми сучасної електротехніки», ч.3.–2008.– С.43-48.
193. Оцінка втрат електроенергії в мережах 0,38 кВ в умовах низької достовірності вихідної інформації / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Вісник ВПІ. – 2008. – Вип. 1 (76). – С. 50-54.
194. Оцінка втрат електроенергії в електричних мережах 0,38 кВ за неповноти вихідних даних / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. – 2008. – № 18, ч. 2. – С. 72-75.
195. Самооптимизация режимов электроэнергетических систем как проявление принципа наименьшего действия / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребский // Моделирование та керування станом еколого-економічних систем регіону: зб. праць. – Київ : МННЦІТС, 2008. – С. 137-144.
196. Формування критеріїв оптимальності розподілу навантаження між електричними станціями в сучасних умовах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Тєптя // Вісник ВПІ. – 2008. – № 6. – С. 59-65.
197. Чутливість втрат потужності в електроенергетичних системах до зміни транзитних перетікань [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, О. Б. Бурикін, В. О. Лєсько // Наукові праці ВНТУ. – 2008. – № 1. – Режим доступу: <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/44/44>.
198. Автоматизація керування потоками потужності в ЕЕС з використанням крос-трансформаторів та подібності оптимальних режимів [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, Жан-П'єр Нгома, А. В. Килимчук // Наукові праці ВНТУ. Електронне фахове видання. – 2009. – № 4. – Режим доступу: <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/168>.
199. Влияние малых ГЭС на режимы распределительных электрических сетей / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. В. Никиторович // Электрические сети и системы. – 2009. – № 1. – С. 14-20.
200. Вплив малих ГЕС на режими розподільних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Нікіторович // Проблеми розвитку енергетики. Погляд громадськості. – № 6. – Київ : НТСЕЕ, 2009. – С. 201-202.
201. Врахування якості функціонування розподільних систем під час їх реконструкції / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, В. О. Лєсько, А. Л. Поліщук // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2009. – № 3, ч. 1. – С. 172-175.
202. Діагностичний контроль стану елегазового обладнання Південно-Західної електроенергетичної системи НЕК «Укренерго» / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, Ю. П. Плюшко // Проблеми розвитку енергетики. Погляд громадськості. – № 6. – Київ : НТСЕЕ, 2009. – С. 229-231.
203. Застосування принципу найменшої дії для оптимізації режимів електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребський // Вісник Нац. ун-ту «Львівська політехніка». Сер. «Електроенергетичні та електромеханічні системи». – 2009. – № 637. – С. 44-50.
204. Компенсация реактивной мощности в распределительных сетях с учетом чувствительности / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Л. Полищук // Электрические сети и системы. – 2009. – № 1. – С. 21-28.
205. Компенсація реактивної потужності у розподільних мережах з урахуванням чутливості / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Л. Поліщук // Проблеми розвитку енергетики. Погляд громадськості. – № 6. – Київ : НТСЕЕ, 2009. – С. 210-212.
206. Математичне моделювання навантажувальної спроможності трансформаторів з РПН в задачах оптимального керування режимами ЕЕС / П. Д. Лежнюк,

- В. М. Лагутін, О. І. Казьмірук // Вісник Нац. ун-ту «Львівська політехніка». Сер. «Електроенергетичні та електромеханічні системи». – 2009. – № 637. – С. 39-44.
207. Определение потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистем от транзитных перетоков / П. Д. Лежнюк, А. Б. Бурькин, В. В. Кулик // Праці Ін-ту електродинаміки НАН України. Спец. вип. «Енергетичні ринки – перехід до нової моделі ринку двосторонніх контрактів і балансуючого ринку». – 2009. – С. 31-36.
208. Оптимізація розподілу навантажень між електростанціями з урахуванням аналізу чутливості втрат потужності в ЕЕС / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Тептя // Вісник Кременчуцького держ. політехн. ун-ту. – 2009. – № 3, ч. 1. – С. 158-160.
209. Оцінка якості функціонування розподільної електричної мережі за критеріальною моделлю / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, А. Л. Поліщук // Вестник Харьковской нац. акад. городского хозяйства. – 2009. – № 3. – С. 61-66.
210. Підвищення ефективності розрахунків втрат електроенергії у міських електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Л. Поліщук // Проблеми розвитку енергетики. Погляд громадськості. – № 6. – Київ : НТСЕЕ, 2009. – С. 231-234.
211. Транзитні та адресні перетоки електроенергії як джерело додаткових втрат в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, О. М. Лінник // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства, вип. 86 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків : ХНТУСХ, 2009. – С. 6-8.
212. Формирование ведомственной системы сбора метеоданных в условиях эффективного оптового рынка электроэнергии / Н. Н. Титов, М. С. Доценко, С. И. Доценко, Н. М. Черемисин, П. Д. Лежнюк // Праці Ін-ту електродинаміки НАН України. Спец. вип. «Енергетичні ринки – перехід до нової моделі ринку двосторонніх контрактів і балансуючого ринку». – 2009. – С. 41-48.
213. Автоматизація оптимального керування відновлюваними джерелами енергії в електричних мережах / О. А. Ковальчук, П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Праці Інституту електродинаміки НАНУ : зб. наук. праць. Спец. вип. – 2010. – С. 131-134.
214. Врахування показника якості функціонування під час реконструкції розподільних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства ім. Петра Василенка, вип. 101. – 2010. – С. 6-8.
215. Вторичные критерии и индикаторы подобия в задачах моделирования оптимальных состояний систем / П. Д. Лежнюк, В. А. Комар, О. И. Казьмирук // Моделирование та інформаційні технології : зб. наук. праць ІПМЕ НАНУ. – К., 2010. – Т. 2. – С. 151-159.
216. Информационное обеспечение контроля и управления адресными потоками мощности в электрических сетях энергосистем / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. Ю. Прохвятилов, Н. Н. Титов // Праці Ін-ту електродинаміки НАНУ. – 2010. – Вип. 27. – С. 9-14.
217. Інформаційне забезпечення контролю й керування потоками потужності в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. Ю. Прохвятилов // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства ім. Петра Василенка, вип. 102. – 2010. – С. 7-9.
218. Моделирование оптимальных режимов работы электрических станций в условиях балансуемого рынка / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Тептя // Технічна електродинаміка. Тематичний вип. «Проблеми сучасної електротехніки». – Ч. 3. – 2010. – С. 44-47.
219. Оптимальне керування потоками в неоднорідних електричних системах з урахуванням чутливості / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін, В. В. Тептя // Вісник

- НУ «Львівська політехніка». Сер. «Електроенергетичні та електромеханічні системи». – 2010. – Вип. 666. – С. 56-61.
220. Оптимізація взаємодії між об'єктивним процесом зміни технічного стану об'єкта і суб'єктивними процесами експлуатації / П. Д. Лежнюк, М. О. Ілюхін // Вісник ВПІ. – 2010. – № 2. – С. 50-54.
221. Оптимізація режимів електричних мереж з малими ГЕС в умовах адресного електропостачання / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін, О. А. Ковальчук // Технічна електродинаміка. Тематичний вип. «Проблеми сучасної електротехніки». Ч. 3. – 2010. – С. 31-34.
222. Принцип найменшої дії в задачах технічної електродинаміки / П. Д. Лежнюк, В. І. Нагул, В. В. Нетребський // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2010. – № 1. – С. 110-118.
223. Принцип наименьшего действия в моделировании оптимальных состояний электроэнергетических систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребский, О. Ю. Петрушенко // Моделивання та інформаційні технології : зб. наук. праць ІПМЕ НАНУ. – К., 2010. – Т. 2. – С. 215-222.
224. Принцип наименьшего действия как механизм самооптимизации режимов электроэнергетических систем / П. Д. Лежнюк // Праці Ін-ту електродинаміки НАНУ : зб. наук. праць. Спец. випуск. – 2010. – С. 35-40.
225. Спрощення методи розрахунку плати за реактивну енергію / О. П. Паламарчук, П. Д. Лежнюк, О. Д. Демов, І. О. Бандура // Новини енергетики. – 2010. – № 9. – С. 31-33.
226. Визначення і прогнозування екстремальних навантажень електротехнічних комплексів в умовах ризику та невизначеності / П. Д. Лежнюк, Ю. А. Шулле // Вісник ВПІ. – 2011. – № 4. – С. 107-110.
227. Компенсація реактивної потужності в локальній електричній системі / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, І. В. Грицюк // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства ім. П. Василенка. Технічні науки. Вип. 117 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2011. – С. 6-8.
228. Малі ГЕС в локальних електричних системах з розосередженим генеруванням / О. А. Ковальчук, О. В. Нікіторович, П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Гідроенергетика України. – 2011. – № 1. – С. 54-58.
229. Методика вычисления потер мощности в несимметрично нагруженной четырехпроводной сети / П. Д. Лежнюк, А. А. Мирошник // Науковий вісник Таврійського держ. агротехнологічного ун-ту. – Мелітополь : ТДТУ, 2011. – № 1. – Т. 1. – С. 54-58.
230. Оптимальне керування режимами ЕЕС критеріальним методом із застосуванням нейро-нечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Вісник ВПІ. – 2011. – № 2. – С. 86-90.
231. Оптимальне керування розосередженими джерелами енергії в локальній електричній системі / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. А. Ковальчук // Праці Ін-ту електродинаміки НАНУ : зб. наук. пр. Спец. вип. Ч. 1. – 2011. – С. 48-55.
232. Оптимізація режиму розподільних електричних мереж з розосередженими джерелами електроенергії / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, В. В. Кулик // Наук. праці Донецького нац. техн. ун-ту. Сер. «Електротехніка і енергетика». – 2011. – Вип. 11 (186). – С. 250-254.
233. Оптимізація режимів роботи джерел електроенергії в енергосистемі з використанням принципу найменшої дії / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребський // Наук. праці



- Донецького нац. техн. ун-ту. Сер. «Електротехніка і енергетика». – 2011. – Вип. 11 (186). – С. 255-258.
234. Оцінка чутливості критеріїв оптимальності в задачах великої міри складності / П. Д. Лежнюк, Н. В. Остра, О. Є. Рубаненко // Вісник ВПІ. – 2011. – № 6. – С. 150-154.
235. Розосереджені джерела електроенергії в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, В. В. Кулик, В. О. Хоменко // Вісник Чернігівського держ. технологічного ун-ту. – 2011. – № 1. – С. 104-108.
236. Формування заходів з компенсації реактивної потужності в розподільних мережах на підставі нечіткого багатокритеріального аналізу / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Л. Поліщук, В. Ю. Сидоренко // Вісник Чернігівського держ. технологічного ун-ту. – 2011. – № 1. – С. 109–115.
237. Аналіз стану та перспективи розвитку малої гідроенергетики в Україні. Експлуатація малих ГЕС та каскадів малих ГЕС у сучасних умовах / В. О. Хоменко, П. Д. Лежнюк // Вісник ВПІ. – 2012. – № 6. – С. 118-123.
238. Апроксимація критерію оптимальності режимів електричних систем позиномом та аналіз його чутливості до коефіцієнтів трансформації / П. Д. Лежнюк, О. Ю. Петрушенко // Вісник ВПІ. – 2012. – № 6. – С. 91-96.
239. Використання коефіцієнтів розподілу втрат для розрахування економічних еквівалентів реактивної потужності / В. М. Пірняк, П. Д. Лежнюк, О. Д. Демов, О. В. Слободянюк // Новини енергетики. – № 9. – 2012. – С. 34-37.
240. Інформаційне забезпечення розрахунків втрат потужності й електроенергії від транзитних перетоків / П. Д. Лежнюк, Н. В. // Вісник ВПІ. – 2012. – № 1. – С. 66-69.
241. Комплексна оптимізація розподілу навантаження між джерелами електроенергії у розподільних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребський, О. А. Ковальчук // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського госп. ім. Петра Василенка, вип. 129 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2012. – С. 17–20.
242. Математическое моделирование показателя качества функционирования электрической сети при оптимизации ее схемы / П. Д. Лежнюк, В. А. Комар // Труды Нижегородского гос. техн. ун-та. – 2012. – № 3 (96). – С. 202-208.
243. Метод та алгоритм оптимального керування режимами ЕЕС на підставі принципу найменшої дії / П. Д. Лежнюк, В. І. Нагул., В. В. Нетребський // Вісник ВПІ. – 2012. – № 3. – С. 85-88.
244. Оперативне діагностування високовольтного обладнання в задачах оптимального керування режимами електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. В. Нікіторович // Технічна електродинаміка. – 2012. – №3. – С. 35–36.
245. Оптимальне керування нормальними режимами електроенергетичних систем критеріальним методом з використанням нейро-нечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко // ВПІ. – 2012. – № 1. – С. 127-130.
246. Оптимізація режимів розподільних електричних мережах в умовах зростання частки розосередженого генерування / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, В. О. Лесько, О. В. Кузьмик // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства ім. Петра Василенка, вип. 129 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2012. – С. 29–31.
247. Оптимізація розподілу навантаження між розосередженими джерелами енергії в локальній електричній системі / П. Д. Лежнюк, О. В. Нікіторович, В. В. Нетребський // Технічна електродинаміка. – 2012. – № 2. – С. 38–39.

248. Повышение эффективности управления режимами электрических сетей на базе мониторинга параметров воздушных линий и окружающей среды / П. Д. Лежнюк, Н. М. Черемисин, А. А. Мирошник, В. В. Черкашина, Ю. Ф. Редько // Энергетика та електрифікація. – 2012. – № 12. – С. 34–41.
249. Регулювання реактивної потужності й напруги в електричних мережах як допоміжна послуга [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Грицюк, В. М. Пірняк // Наукові праці Вінницького нац. техн. ун-ту. – 2012. – № 2. – Режим доступу : <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/321/319>.
250. Автоматизація роботи розосереджених джерел електроенергії в локальній електричній системі на основі концепції SMART Grid / П. Д. Лежнюк, О. В. Нікіторович, О. А. Ковальчук, В. В. Кулик // Праці інституту електродинаміки НАНУ: зб. наук. праць. Спец. вип. – 2013. – С. 136–143.
251. Визначення втрат від адресних транзитних перетоків за даними ОІУК / П. Д. Лежнюк, Л. П. Пауткіна, Н. В. Семенюк // Наукові праці Донецького нац. техн. ун-ту. – 2013. – № 1. – С. 163–167.
252. Використання принципу найменшої дії для вдосконалення керування нормальними режимами ЕЕС / П. Д. Лежнюк, В. І. Нагул, В. В. Нетребський, С. В. Кравчук // Наукові праці Донецького нац. техн. ун-ту. – 2013. – № 1. – С. 159–162.
253. Економічні еквіваленти реактивної потужності як відносні спади напруги / В. М. Пірняк, П. Д. Лежнюк, О. Д. Демов, Ю. Ю. Півнюк. // Энергетика та електрифікація. – 2013. – № 8. – С. 17–20.
254. Зменшення додаткових втрат електроенергії в електричних мережах, викликаних їх взаємовпливом / П. Д. Лежнюк, А. В. Килимчук, О. Є. Рубаненко // Вісник ВПІ. – 2013. – № 5. – С. 48–52.
255. Зменшення додаткових втрат електроенергії в неоднорідних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, А. В. Килимчук, О. Є. Рубаненко // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2013. – № 5. – С. 194–200.
256. Коефіцієнти розподілу втрат як інструмент для розрахунку економічного еквіваленту реактивної потужності / В. М. Пірняк, П. Д. Лежнюк, О. Д. Демов, О. В. Слободянюк // Новини енергетики. – 2013. – № 9. – С. 34–37.
257. Оптимальне керування нормальними режимами ЕЕС з врахуванням нормативного значення технічних втрат електроенергії та технічного стану трансформаторів з РПН / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. О. Рубаненко // Наукові праці Донецького нац. техн. ун-ту. – 2013. – № 1. – С. 168–172.
258. Оптимізація схем під'єднання нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, С. В. Кравчук // Вісник Чернігівського держ. технологічного ун-ту. – 2013. – № 2. – С. 168–173.
259. Оцінювання впливу джерел відновлюваної енергії на забезпечення балансової надійності в електричній мережі / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, Д. С. Собчук // Вісник ВПІ. – 2013. – № 6. – С. 45–47.
260. Оцінювання впливу на якість функціонування локальної електричної системи відновлюваних джерел електроенергії / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, Д. С. Собчук // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства ім. Петра Василенка, вип. 141 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – 2013. – С. 8–10.
261. Реактивна потужність в локальних електричних системах з відновлюваними джерелами енергії / П. Д. Лежнюк // Праці ін.-ту електродинаміки НАНУ : зб. наук. праць. Спеціальний випуск. – 2013. – С. 72–78.

262. Розрахування економічних еквівалентів реактивної потужності для вузлів електричної мережі [Електронний ресурс] / В. М. Пірняк, П. Д. Лежнюк, О. Д. Демов, Ю. Ю. Півнюк // Наукові праці ВНТУ. – 2013. – № 3. – Режим доступу : <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/370/368>.
263. Сучасні підходи до розрахунків втрат потужності і енергії від транзитних перетоків / Н. В. Семенюк, П. Д. Лежнюк // Вісник ВПІ. – 2013. – № 6. – С. 39-41.
264. Узагальнений критерій оцінки якості функціонування автоматичної системи керування з SMART Grid / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, О. Ю. Петрушенко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2013. – № 1. – С. 12–16.
265. Умови оптимальності нормальних режимів електричних систем з довгими лініями електропередачі / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, С. Я. Вишневський // Вісник ВПІ. – 2013. – № 5. – С. 37-43.
266. Уніфікація повітряних ліній в умовах ринку двосторонніх договорів та балансувального ринку електроенергії [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, М. М. Черемісін, В. В. Черкашина // Наукові праці ВНТУ. – 2013. – № 4. – Режим доступу: <http://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/378/376>.
267. Автоматизированные расчеты потерь на транзит мощности к потребителю в условиях развития концепции SMART GRID / П. Д. Лежнюк, Н. В. Семенюк // Наукові праці Донецького нац. техн. ун-ту. Сер. «Електротехніка і енергетика», вип. 1 (16). – 2014. – С. 151–156.
268. Використання в SMART GRID технологях принципу найменшої дії як механізму природної оптимізації / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик // Технічна електродинаміка. – 2014. – № 4. – С. 32-34.
269. Забезпечення оптимального керування нормальними режимами ЕЕС шляхом підвищення надійності високовольтних введів / І. О. Гунько, П. Д. Лежнюк // Вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут». Сер. «Гірництво» : зб. наук. праць. – Київ : НТУУ «КПІ», 2014. – Вип. 25. – С. 92–100.
270. Зменшення додаткових втрат електроенергії в електричних мережах за допомогою крос-трансформаторів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, А. В. Килимчук // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2014. – № 3. – С. 7–14.
271. Использование нейронной сети для распознавания вейвлет-образа искаженного несинусоидального сигнала / П. Д. Лежнюк, А. А. Мирошник // Праці Таврійського держ. агротехнологічного ун-ту. – Мелітополь : ТДАТУ, 2014. – Вип. 14, т. 2. – С. 66–73.
272. Компенсація реактивної потужності в локальній електричній системі в умовах балансувального ринку електроенергії / Ю. Ю. Півнюк, П. Д. Лежнюк // Вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут». Сер. «Гірництво» : зб. наук. праць. – Київ : НТУУ «КПІ», 2014. – Вип. 25. – С. 131–137.
273. Определение оптимальной установленной мощности возобновляемых источников энергии в распределительной сети по критерию минимума потерь активной мощности / П. Д. Лежнюк, В. А. Комар, Д. С. Собчук // Наук. пр. Донецького нац. техн. ун-ту. Серія «Електротехніка і енергетика», вип. 1 (16). – 2014. – С. 140–145.
274. Определение потерь мощности в электрической сети от транзитных перетоков с использованием матрицы узловых сопротивлений / Н. В. Семенюк, П. Д. Лежнюк // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 3. – С. 37-42.
275. Оптимальне керування режимами електричних мереж для локальних САК з урахуванням системного ефекту / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, А. В. Килимчук

- // Вісник ВПІ. – 2014. – № 5. – С. 110-113. – Відомості доступні також з Інтернету: <http://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/893/892>
276. Оптимізація режимів електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії з використанням SMART GRID технологій / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. А. Ковальчук, І. В. Котилко // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства. Техн. науки, вип. 153 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків : ХНТУСГ, 2014. – С. 34–37.
277. Оптимізація функціонування розосереджених джерел енергії в локальних електричних системах / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, Ю. В. Малогулко // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ». Сер. «Механіко-технологічні системи та комплекси». – № 60 (1102). – 2014. – С. 68–77.
278. Оцінювання впливу на якість функціонування локальної електричної системи відновлюваних джерел електроенергії / П. Д. Лежнюк, В. А. Комар, Д. С. Собчук // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 1. – С. 6–8.
279. Параметрические отказы конденсаторов СМА-166/3-14 в Юго-Западной электроэнергетической системе Украины / М. П. Лабзун, П. Д. Лежнюк, А. Е. Рубаненко, В. В. Рудаков // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ». Сер. «Техніка та електрофізика високих напруг». – 2014. – № 21. – С. 88–96.
280. Criterial modeling of Markov processes in the problems of automatic control systems functioning quality evaluation / P. Lezhnyuk, V. Komar, O. Petrushenko // Nauka i Studia. – Przemysl. – 2014. – № 3 (113). – P. 42–48.
281. Method for Determination of Optimal Installed Capacity of Renewable Sources of Energy by the Criterion of Minimum Losses of Active Power in Distribution System / P. Lezhnyuk, V. Komar, D. Sobchuk // Energy and Power Engineering. – 2014. – № 6. – P. 37–46.
282. Optimal Control of Mutual Impact of Electric Grids for the Reduction of Their Electric Energy Losses / P. Lezhnyuk, O. Rubanenko, A. Kylymchuk. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2014. – № 4/8 (70). – С. 4–11.
283. Optimization of Price Application for Electric Station in Conditions of Energy Market / P. Lezhnyuk, V. Kulyk, V. Teptia // Nauka i Studia. – Przemysl. – 2014. – № 6 (116). – P. 57–65.
284. Використання засобів кваліметрії для аналізу якості систем електропостачання з розосередженим генеруванням / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар // Наукові праці Донецького нац. техн. ун-ту. Сер. «Електротехніка і енергетика». – 2015. – № 1. – С. 110–115.
285. Вплив відновлювальних джерел енергії на функціонування розподільних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, В. В. Кулик // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 1. – С. 8-12.
286. Вплив інверторів СЕС на показники якості електричної енергії в ЛЕС / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. О. Гунько // Вісник Хмельницького нац. ун-ту. – 2015. – № 2. – С. 134–145.
287. Вплив сонячних електричних станцій на напругу споживачів 0,4 кВ / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. О. Гунько // Енергетика: економіка, технології, екологія : наук. журнал НТУУ «КПІ». – 2015. – № 3. – С. 7–13.
288. Застосування перетворень Фур'є та вейвлет-спектограм для ідентифікації спотворень режимів роботи розподільних мереж 0,38/0,22 кВ / П. Д. Лежнюк, О. О. Мірошник // Вісник ВПІ. – 2015. – № 1. – С. 71-79. – Відомості доступні також з Інтернету : <http://visnyk.vntu.edu.ua/article/view/3888/5641> (дата звернення: 21.05.15). – Назва з екрану.

289. Інформаційне забезпечення для ефективного планування заходів зі зменшення втрат електроенергії у розподільних електричних мережах // О. А. Буславець, В. В. Кулик, П. Д. Лежнюк / Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія «Електротехніка і енергетика». – 2015. – №1. – С. 103–109.
290. Оцінювання впливу відновлюваних джерел електроенергії на функціонування електричних мереж / О. А. Буславець, В. В. Кулик, П. Д. Лежнюк, В. В. Тєптя // Вісник Харківського нац. техн. ун-ту сільського господарства. Технічні науки, вип. 164 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Харків : ХНТУСГ, 1915. – С. 46–49.
291. Поетапний розрахунок компенсації реактивної потужності у розподільних електричних мережах із використанням відносних спадів напруги / П. Д. Лежнюк, О. Д. Дємов, Ю. Ю. Півнюк // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. – 2015. – Вип. 30, т. 2. – С. 108–115.
292. Розподіл допусків на параметри регулюючих пристроїв в системі автоматичного керування режимом електроенергетичної системи [Електронний ресурс] / П. Д. Лежнюк, Н. В. Остра, Ю. В. Петрушенко // Вісник ВПІ. – 2015. – № 1. – С. 80–85. – Відомості доступні також з Інтернету: <http://visnyk.vntu.edu.ua/article/view/3889/5642> (дата звернення: 21.05.15). – Назва з екрана.
293. Evaluation and increase of load capacity of on-load tap changing transformers for improvement of their regulating possibilities / O. Buslavets, P. Lezhniuk, O. Rubanenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – № 2/8 (74). – PP. 35–41.
294. Reduction of Additional Losses of Electric Energy in Parallel Operating Non-uniform Electrical Grids / P. Lezhniuk, A. Kylymchuk, O. Rubanenko // Nauka i Studia. – Przemysl. – 2015. – № 5 (136). – P. 43–50.
295. Reduction of Additional Losses of Electric Energy in Parallel Operating Non-uniform Electrical Grids / A. Kylymchuk, P. Lezhnyuk, O. Rubanenko // International Journal of Energy Policy and Management. – 2015. – № 1. – P. 1–5.
296. Regulation of reactive power and voltage in electric networks, as additional service / Jean-Pierre Ngoma, P. Lezhniuk, Adolphe Imano Moukengue. // News of Science and Education. – 2015. – № 2 (26). – P. 90–95.
297. Hamilton's Principle as the Method of Self-Optimization Electric Systems / P. Lezhniuk, V. Netrebskiy, V. Teptia, V. Vydmysh // Nauka i Studia. – Przemysl. – 2015. – № 5 (136). – PP. 63–69.

#### **МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЙ ТА СЕМІНАРІВ**

298. Защита от утечек в цепях постоянного тока экскаваторов / В. М. Кутин, П. Д. Лежнюк // Электробезопасность на горнорудных предприятиях черной металлургии СССР : материалы 1-ой Всесоюз. НТК. – Дніпропетровськ, 1975.
299. Исследование надежности автоматических устройств регулирования напряжения статистическим моделированием / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук // Молодые энергетики и электротехники в борьбе за технический прогресс и повышение эффективности производства : тез. докл. 1-ой Респ. НТК. – Київ, 1976.
300. Повышение эффективности использования систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк // Повышение качества электрической энергии : тез. докл. 4-го Всесоюз. совещания. – Київ, 1978. – Ч. 4. – С. 36–38.
301. Статистическая модель оценки качества функционирования систем ав-

- томатического регулирования напряжения / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук // Повышение качества электрической энергии : тез. докл. 4-го Всесоюз. совещания. – К., 1978. – Ч. 1. – С. 96-98.
302. Применение критерияльного метода к оценке надежности электрических систем / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук // Молодые энергетики и электротехники в борьбе за технический прогресс и повышение эффективности производства : материалы 2-ой Респуб. НТК. – К., 1979. – Ч. 1. – С. 99-100.
303. Реализация топологии схем электрических сетей на ЭВМ с помощью подпрограмм-функций / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Л. Р. Пауткина // Современные проблемы энергетики : тез. докл. 3-ей Респуб. НТК. – К., 1980. – Ч. 2, вып 1. – С. – 131-133.
304. Физическое моделирование устройств регулирования напряжения в электрических сетях / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Современные проблемы энергетики : тез. докл. 3-ей Республ. НТК. – К., 1980. – Ч. 2, вып 2. – С. 115-118.
305. Вопросы реализации оптимального режима в электрических сетях / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул // Снижение потерь в электроэнергетических системах : тез. докладов Всесоюз. науч. конф. – Баку, 1981. – С. 209-210.
306. Учет возможности уменьшения мощности нагрузок при реализации оптимальных режимов питающих электрических сетей / П. Д. Лежнюк, Е. И. Гудко // Технично-экономические проблемы оптимизации режимов энергопотребления на промышленных предприятиях : тез. докл. НТК. – Миас, 1982. – С. 74-75.
307. Электронное реле с зависимой характеристикой времени для защиты трехфазных электродвигателей от неполнофазных режимов / В. С. Белоусов, П. Д. Лежнюк // Безопасность и надежность электроснабжения горнорудных предприятий : тез. докл. 3-ей Всесоюз. НТК. – Днепропетровск, 1982. – С. 229-232.
308. Подobie и моделирование установившихся оптимальных режимов электрических сетей / П. Д. Лежнюк, Л. Р. Пауткина // Моделирование электроэнергетических систем : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Баку, 1982. – С. 85-86.
309. Моделирование систем автоматического регулирования напряжения для повышения качества их функционирования / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Моделирование электроэнергетических систем : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Баку, 1982. – Ч. 1. – С. 52-53.
310. Идентификация электроэнергетической системы для оптимального управления ее режимом в условиях неполной информации / П. Д. Лежнюк, Д. И. Оболонский, Е. И. Гудко // Оптимизация сложных систем : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. семинара. – Винница, 1983. – С. 63-64.
311. Управление электропотреблением и оптимизация потерь электроэнергии в электрических сетях / П. Д. Лежнюк, Е. И. Гудко, Д. И. Оболонский // Технично-экономические проблемы оптимизации режимов электропотребления промышленных предприятий : тез. докл. НТК. – Свердловск, 1984. – С. 16-17.
312. Вопросы реализации управляющих воздействий при оптимизации режимов электрических сетей / П. Д. Лежнюк, Е. И. Гудко, Д. И. Оболонский // Современные проблемы энергетики. Преобразование, стабилизация параметров и транспорт электроэнергии : тез. докл. 4-ой Республ. НТК. – К., 1985. – С. 7-8.
313. Оценка и контроль результатов реализации оптимальных режимов электрических сетей / П. Д. Лежнюк, Е. И. Гудко, В. М. Лагутин, Д. И. Оболонский // Проблемы эффективного использования энергоресурсов в промышленности : тез. докл. Всесоюз. НТК.– Миас, 1985. – С. 156-157.

314. Система контроля технического состояния трансформаторов с мини-ЭВМ / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, В. М. Подгорный // Устройства преобразования информации для контроля и управления в энергетике : тез. докл. 2-ой Республ. НТК. – Харьков, 1985. – С. 152-153.
315. Техничко-економический критерий эффективности оптимизационных расчетов электрических распределительных сетей 10 кВ с/х назначения / В. В. Тисленко, Е. А. Виговский, П. Д. Лежнюк, Л. П. Олиниченко // Современные проблемы энергетики. Электрические сети и автоматизация энергосистем : тез. докл. 4-ой Республ. НТК. – К., 1985.
316. Формирование законов управления регулирующих устройств на основе обобщенных соотношений параметров режима / П. Д. Лежнюк, А. М. Бевза, Л. Р. Пауткина // Современные проблемы энергетики. Преобразование, стабилизация параметров и транспорт электроэнергии : тез. докл. 4-ой Респ. НТК. – К., 1985. – С. 49-50.
317. Повышение эффективности использования средств регулирования напряжения в электрических системах / Е. И. Гудко, П. Д. Лежнюк / Основные направления модернизации и реконструкции энергетического оборудования : тез. докл. Респ. НТК. – Харьков, 1986. – С. 162-163.
318. Адаптивная система оптимального управления режимом электрических сетей / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, В. И. Нагул // Моделирование электроэнергетических систем : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Рига, 1987. – С. 270-271.
319. Использование подобия оптимальных режимов для повышения эффективности управления потоками мощности / П. Д. Лежнюк, Л. Р. Пауткина, Д. И. Оболонский // Перспективы и опыт внедрения статических методов в АСУТП : материалы 3-й Всесоюз. науч. конф. – Ч. 1. – Тула, 1987.
320. Комплексное использование систем управления режимом электропотребления / Е. И. Гудко, П. Д. Лежнюк и др. // Техничко-економические проблемы оптимизации режимов электропотребления пром. предприятий : материалы науч.-техн. конф. – Челябинск, 1987.
321. Критериальный анализ технико-экономических решений в САПР / Ж. И. Остапчук, П. Д. Лежнюк и др. // Использование вычислительной техники и САПР в науч.-исслед. и опытно. разработках : тез. докл. Всесоюз. НТК. – Владимир, 1987. – С. 15-16.
322. Критериальный анализ устойчивости решений в задачах оптимизации систем электроснабжения / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Пути повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии : тез. докл. НТК. – Винница 1987. – С. 48.
323. Координация работы регулирующих устройств при оптимизации режимов электрических систем / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Перспективы и опыт внедрения статических методов в АСУТП : тез. докл. 3-й Всесоюз. науч. конф. – Тула, 1987. – Ч. 1. – С. 214.
324. Повышение качества функционирования средств регулирования напряжения в электрических сетях / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, Л. Р. Пауткина // Пути повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии : тез. докл. НТК. – Винница, 1987. – С. 22-23.
325. Формирование состава информации для оптимального управления режимом электрических сетей «Винницаэнерго» / П. Д. Лежнюк, Е. И. Гудко, Д. И. Оболонский // Информатика и автоматизация в регионе : тез. Респ. НТК. – Винница, 1987. – С. 38.

326. Эксплуатация распределительных электрических сетей в замкнутом режиме / П. Д. Лежнюк // Основные направления развития сельских электрических сетей УССР в XII пятилетке : тез. докл. Республ. НТК. – Ивано-Франковск, 1987. – С. 52-53.
327. Автоматизированная система контроля технического состояния трансформаторов на базе микро-ЭВМ / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Н. В. Улитич // Методы анализа и технические средства испытаний электромеханических систем управления : тез. докл. Респ. НТК. – Владимир, 1988. – С. 52-53.
328. Контроль положения переключающих устройств трансформаторов в системе автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, И. М. Котенко // Устройства преобразования информации для контроля и управления в энергетике : тез. докл. 3-й Респ. НТК. – Харьков, 1988. – С. 218-219.
329. Эксплуатация и анализ работы распределительных сетей в замкнутом режиме / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Л. Р. Пауткина // Проблемы безопасного и надежного электроснабжения сельхоз- и промпредприятий: экономия электроэнергии : тез. Респ. НТК. – Севастополь, 1988. – С. 6.
330. Влияние управления электропотреблением на результаты оптимизации режимов электрической сети / П. Д. Лежнюк // Пути повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии : тез. докл. НТК. – Винница, 1989.
331. Наладка и приработка систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич // Повышение эффективности испытаний приборных устройств : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. семинара. – М., 1989. – С. 77-99.
332. Исследование влияния выбора балансирующего узла на результаты оптимизирующих расчетов режимов ЭЭС / П. Д. Лежнюк // Пути повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии : тез. докл. науч.-техн. конф. – Винница, 1989.
333. Повышение эффективности оптимального управления режимов электрических сетей / П. Д. Лежнюк // Пути повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии : тез. докл. НТК. – Винница, 1989.
334. Устройство автоматического контроля и управления функционирования трансформатора / П. Д. Лежнюк // Пути повышения эффективности использования тепловой и электрической энергии : тез. докл. НТК. – Винница, 1989.
335. Решение прямой и обратной задач чувствительности критериальным методом / П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Ж. И. Остапчук // Проблемы теории чувствительности измерительных датчиков, электронных и электротехнических систем : тез. Всесоюз. науч. конф. – М., 1989. – С. 26.
336. Автоматизация управления режимами электрических сетей на основе критериального метода / П. Д. Лежнюк // Микропроцессорные системы управления электроэнергетическими объектами : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – К. : ИЭД АН УССР, 1990. – С. 178-182.
337. Методика и программа оценки влияния дугowych печей постоянного тока на систему электроснабжения / П. Д. Лежнюк, Л. В. Ярных // Повышение эффективности и качества электроснабжения : тез. докл. Всесоюз. НТК. – К., 1990. – С. 51-52.
338. Методика и программа оценки эффективности применения трансформаторов с РПН в электрических сетях энергосистемы / В. Э. Воронницкий, П. Д. Лежнюк, И. А. Серова // Разработка методов и средств экономии электроэнергии в элек-



- трических системах и системах электроснабжения промышленности и транспорта : тез. докл. Всесоюз. НТК. – Днепропетровск, 1990. – С. 85-86.
339. Моделирование оптимальных режимов электроэнергетических систем тепловой функцией / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк и др. // Моделирование электроэнергетических систем : тез. докл. Всесоюз. НТК. – К., 1990.
340. Управление нормальным режимом электроэнергетической системы на основе критериального метода / П. Д. Лежнюк // Управление и автоматизация проектирования в электроэнергетических системах : тез. докл. Всесоюз. семинара «Кибернетика электроэнергетических систем». – Челябинск, 1990. – С. 103.
341. Учет ущерба, обусловленного отклонениями напряжения при оптимизации режимов электрических сетей / Абдалла Аль-Тхаймер, П. Д. Лежнюк // Повышение эффективности и качества электроснабжения : тез. докл. Всесоюз. НТК. – К., 1990. – С. 9-10.
342. Использование регулирующих устройств для управления потерями мощности и качеством напряжения / П. Д. Лежнюк, В. А. Найчук, Абдалла Аль-Тхаймер // Снижение потерь и повышение качества электроэнергии в электрических сетях энергосистем : тез. докл. Всесоюз. н-т семинара. – Л., 1991. – С. 13-15.
343. Комплекс программ по формированию модели электрической сети напряжением 110 кВ и выше для оптимального управления установившимися режимами / В. Э. Воронцов, И. А. Серова, П. Д. Лежнюк // Моделирование электроэнергетических систем : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Каунас, 1991. – С. 206-207.
344. Применение методов теории подобия при оптимальном управлении нормальным режимом электрической системы / П. Д. Лежнюк // Моделирование электроэнергетических систем : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Каунас, 1991. – С. 46-47.
345. Управление электромеханическим регулирующим устройством трансформатора в АСДУ энергосистемы / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, Д. И. Оболонский // Электромагнитная совместимость : тез. докл. НТК. – Винница, 1991. – С. 123-125.
346. Эффективность применения РПН и АРПН в замкнутых сетях / П. Д. Лежнюк, И. А. Серова, В. М. Гайдамака // Снижение потерь и повышение качества электроэнергии в электрических сетях энергосистем : тез. докл. Всесоюз. н-т семинара. – Л., 1991. – С. 18-20.
347. Использование устройства контроля и управления функционированием трансформаторов в системе автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин, Д. И. Оболонский, А. А. Бойко // Устройства преобразования информации для контроля и управления в энергетике : тез. докл. НТК. – Харьков, 1992. – С. 24.
348. Методика координации работы регулирующих устройств при оптимальном управлении режимом электрической системы / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелинский, В. М. Гайдамака, И. А. Серова // Устройства преобразования информации для контроля и управления в энергетике : тез. докл. НТК. – Харьков, 1992. – С. 108-109.
349. Моделирование процесса компенсации неоднородности электрических систем / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелинский, В. М. Гайдамака, Рамзи Хаддад // Контроль и управление в технических системах : тез. докл. НТК. – Винница, 1992. – С. 239-240.
350. Принципы автоматизации управления нормальным режимом электроэнергетической системы на основе теории подобия / П. Д. Лежнюк // Контроль и управление в технических системах : тез. докл. НТК. – Винница, 1992. – С. 220-221.

351. Вес и влияние отдельных факторов при практической реализации оптимальных режимов / П. Д. Лежнюк, Аль-Омари Закария, В. А. Найчук // Контроль и управление в технических системах : тез. докл. НТК. – Винница, 1993. – С. 243.
352. Методика и комплекс программ анализа чувствительности и оптимизации потерь мощности в электрических сетях энергосистемы / П. Д. Лежнюк, А. А. Бойко, В. М. Гайдамака, Рамзи Хаддад // Контроль и управление в технических системах : тез. докл. НТК. – Винница, 1993. – С. 245.
353. Оперативное управление режимом электроэнергетической системы с учетом чувствительности / П. Д. Лежнюк, В. А. Тимофеев, Жан-Пьер Нгома // Контроль и управление в техн. системах : тез. докл. НТК. – Винница, 1993. – С. 244.
354. Практична реалізація оптимального інженерного рішення, її вплив на постановку задачі / П. Д. Лежнюк, Аль-Омарі Закарія // Методологічні проблеми інженерної діяльності : тези доп. НТК. – Вінниця, 1993. – С. 121.
355. Автоматизация управления потоками мощности в электрических системах на основе критериального метода / П. Д. Лежнюк // Создание комплексов электро-технического оборудования высоковольтной сильноточной и полупроводниковой техники : тез. Всерос. НТК. – М. : Гос. науч. центр РФ, ВЭИ, 1994. – С. 339-341.
356. Автоматизация режимных мероприятий по уменьшению потерь электроэнергии в электрических системах / П. Д. Лежнюк // Управление использованием энергии : тез. докл. 1-й Международ. конф. по управлению использованием энергии. – К., 1995. – С. 134-137.
357. Автоматизация управления нормами мощности и напряжением в электрических системах / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, Рамзи Хаддад // Тез. докл. НТК. – Одесса, 1995. – С. 34.
358. Автоматичне керування нормальним режимом електричної системи на підставі узагальнених методів подібності / П. Д. Лежнюк // Математичне моделювання в електротехніці й електроенергетиці : тези доп. НТК. – Львів, 1995. – С. 216-217.
359. Вычислительная среда для автоматизации принятия решений диспетчером ЭЭС / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лукьяненко, В. М. Гайдамака, Абдаллах Джалал // Управление эффективностью энергоиспользования : тез. докл. НТК. – К. : УДЭНТЗ, 1995. – С. 40-42.
360. Графическая среда для автоматизации принятия решений диспетчером ЭЭС / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, Абдаллах Джалал // Тез. науч.-техн. конф. – Одесса, 1995. – С. 40.
361. Критериальный анализ чувствительности оптимальных решений в задачах управления электрической системой / П. Д. Лежнюк, Рамзи Хаддад // Контроль и управление в технических системах : тез. докл. 3-й Международ. НТК. – Винница, 1995. – Ч. 2. – С. 549.
362. Критеріальне моделювання в задачах автоматизації оптимального керування / П. Д. Лежнюк // Контроль и управление в технических системах : тез. докл. 3-й Международ. НТК. – Винница, 1995. – Ч. 2. – С. 553-554.
363. Формування визначальних критеріїв подібності в задачах оптимізації / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, С. В. Бевз // Математичне моделювання в електротехніці й електроенергетиці : тези доп. НТК – Львів, 1995. – С. 217-218.
364. Критериальное моделирование при автоматизации потоков мощности и напряжения в электрической системе / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз, К. И. Кравцов // Управление технологическими и энергетическими процессами : тез. докл. НТК. – Севастополь, 1996. – С. 35.

365. Використання критеріальної форми запису моделі при програмуванні / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз, С. М. Бурбело // Наука і підприємництво : матеріали Міжнар. симпозиуму. – Львів, 1997. – С. 70.
366. Комплексний підхід до компенсації впливу неоднорідності електричної системи та оптимальність її режимів / П. Д. Лежнюк, Д. І. Оболонський, Абдаллах Джалал // Управління енерговикористанням : тези доп. 2-ї Міжнар. НТК. – Львів, 1997. – С. 29.
367. Математическое моделирование израсходованного ресурса трансформаторов в задачах оптимального управления режимами электрических систем / П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин // Контроль і управління в технічних системах : матеріали НТК. – Вінниця, 1997. – Т. 3. – С. 174-180.
368. Оптимальний вибір вузлів інтерполяції для функцій, які задаються періодично повторюваними експериментальними даними // П. Д. Лежнюк, А. Джалал, Ю. А. Таранюк // Матеріали 6-ї Міжнар. наук. конф. ім. акад. М. Кравчука : тези доп. – К., 1997. – С. 29.
369. Особливості формування простору двоїстих змінних в задачах критеріального програмування / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Матеріали 6-ї Міжнар. наук. конф. ім. акад. М. Кравчука : тези доп. – К., 1997. – С. 245.
370. Автоматизація оптимального керування потоками потужності в електричних системах на основі критеріального методу / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, С. Я. Вишневський // Автоматика – 97 : матеріали 4-ї Української конф. з автоматичного управління. – Черкаси : ЧІТІ, 1998. – С. 55-62.
371. Модифікована евристична система відносних одиниць / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Матеріали 7-ї Міжнар. наук. конф. ім. акад. М. Кравчука : тези доп. – К., 1998. – С. 275.
372. Можливості поєднання елементів навчаючої та навчальної спрямованості в програмному комплексі пошуку оптимальних рішень / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Методичні та організаційні аспекти використання мережі Інтернет в закладах науки та освіти : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-метод. конф. – Вінниця, 1998. – Т. 2. – С. 283-288.
373. Оптимальне керування потоками потужності в електричних системах / П. Д. Лежнюк // Системи транспортування, контролю якості та обліку енергоносіїв : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. – Львів : ЛПІ, 1998. – С. 328-334.
374. Анализ чувствительности математической модели оптимального управления с использованием собственных значений и векторов / П. Д. Лежнюк // КУСС : матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. – Вінниця, 1999. – Т. 1. – С. 217-221.
375. Використання програмного комплексу пошуку оптимальних рішень вивчення критеріального методу / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Шляхи та проблеми входження освіти України в світовий простір : матеріали Міжнар. наук.-метод. конф. – Вінниця, 1999. – Т. 2. – С. 222-226.
376. Контроль за розповсюдженням вищих гармонік в електричних системах / П. Д. Лежнюк, В. А. Найчук, Л. В. Ярних // КУСС : матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. – Вінниця, 1999. – Т. 3. – С. 195-199.
377. Критеріальне моделювання і системи відносних одиниць / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Математичне моделювання в електротехніці, електроніці та електроенергетиці : матеріали 3-ї МНТК. – Львів, 1999. – С. 144-145.
378. Математичне моделювання неоднорідності ЕЕС в задачах оптимального керування / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Ю. А. Таранюк // Математичне моделювання в

- електротехніці, електроніці та електроенергетиці : матеріали 3-ї МНТК. – Львів, 1999. – С. 146-147.
379. Оптимальное управление потоками мощности в электроэнергетических системах с использованием подобия / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, В. В. Кулик // Энергетика: управление, качество, эффективность использования энергоресурсов : сб. тр. 2-й Всерос. НТК. – Благовещенск, 2000. – С. 95-99.
380. Принципи формування умов оптимальності електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко // Керування режимами роботи об'єктів електричних систем : тези доп. Міжнар. НТК. – Донецьк, 2000. – С. 32.
381. Optimal control of power flows in electrical power systems using theory of similarity / П. Д. Лежнюк, Е. С. Дідіченко, К. І. Кравцов // Proceedings of the 5th international conference of Development and application systems. – Suceava, Romania, 2000. – P. 10-15.
382. Особливості створення методичного забезпечення лабораторного практикуму з дисципліни «Математичне моделювання в електротехніці» / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз // Проблеми підручника для вищої школи : матеріали наук.-метод. конф. – Вінниця, 2001. – Т. 2. – С. 187-191.
383. Реалізація контролю і керування функціонуванням трансформаторів в електроенергетичних системах / П. Д. Лежнюк, К. І. Кравцов // КУСС-2001 : тези доп. 6-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2001. – С. 172.
384. Автоматизация оптимального управления потоками мощности в ЭЭС с использованием подобия / П. Д. Лежнюк, К. И. Кравцов, В. В. Кулик // Управление режимами ЭЭС России : материалы НТК. – М. : НЦ ЭНАС, 2002. – С. 34-39.
385. Волоконно-оптичні системи збору та передачі з адитивним керуванням енергетичних систем / П. Д. Лежнюк, Г. Л. Лисенко, А. С. Веремієнко // PHOTONICS – ODS 2002 : 2-га Міжнар. конф. з оптоелектрон. інформац. технологій. – Вінниця, 2002.
386. Математична модель режимів електричної системи зі змінними параметрами / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. А. Видмиш // Проблеми математичного моделювання сучасних технологій : матеріали МНТК. – Хмельницький, 2002. – С. 72.
387. Realization of control and monitoring in operation of transformers in electric power systems / Petro Lezhnyuk, Konstyantyn Kravtsov, Oleksander Honcharuk // Proceedings of the 6th International conference on Development and application systems. – Romania, Suceava, 2002. – P. 1-6.
388. Simulation of higher harmonics spreadings process in electrical circuits using nodal equations / P. Lezhnyuk, Y. Lykianenko, L. Yarnyh, V. Vydmysh // Proceedings of the 6th International conference on Development and application systems. – Romania, Suceava, 2002. – P. 96-99.
389. Визначення квазіумов оптимальності задачі критеріального програмування / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар // Наука і освіта. Технічні науки : матеріали 6-ї Міжнар. НПК. – Дніпропетровськ, 2003. – Т. 12. – С. 28-30.
390. Визначення та аналіз втрат електроенергії в розподільних мережах засобами АСКОВЕ / П. Д. Лежнюк, Ю. Л. Красовський, В. В. Кулик // Фізичні і технічні проблеми світотехніки та електроенергетики : матеріали НТК. – Харків, 2003. – С. 22.
391. К вопросу эффективности применения теплофикационных парогазовых установок / П. Д. Лежнюк, М. Н. Чепурной, В. В. Бужинский // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : сб. тр. 3-й Всерос. НТК. – Благовещенск, 2003. – Т. 1. – С. 53-59.

392. Моделирование влияния неоднородности на оптимальность режимов электроэнергетических систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Ж. И. Остапчук // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : сб. тр. 3-й. Всерос. НТК. – Благовещенск, 2003. – Т. 1. – С. 53-59.
393. Натурно-імітаційне моделювання в оптимальному керуванні електроенергетичними системами / П. Д. Лежнюк, В. М. Гайдамака, А. В. Пашенко // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2003) : матеріали 7-ї Міжнар. НТК. – Вінниця, 2003. – С. 139-143.
394. Самооптимізація нормальних режимів електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, Ю. В. Кондаков // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2003) : матеріали 7-ї Міжнар. НТК. – Вінниця, 2003. – С. 153-158.
395. Визначення якості функціонування силових трансформаторів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, І. А. Жук // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2005) : матеріали 8-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2005. – С. 30-33.
396. Використання методів нечіткого моделювання в задачах критеріального моделювання / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2005) : матеріали 8-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2005. – С. 153.
397. Диагностика силовых трансформаторов с использованием нечетких множеств / П. Д. Лежнюк, А. Е. Рубаненко, И. А. Жук // Трансформаторостроение – 2005 : материалы 11-й МНТК. – Запорожье, 2005. – С. 124.
398. Обробка результатів випробувань високовольних вимикачів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, Ю. П. Плюшко // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2005) : матеріали 8-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2005. – С. 159.
399. Принцип найменшої дії в задачах оптимізації електричних систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Нетребський // Світлотехніка й електротехніка: історія, проблеми і перспективи : матеріали 2-ї Міжнар. НТК. – Тернопіль, 2005. – С. 25-26.
400. Прогнозування стану РПН трансформаторів з використанням Statistica 6.0 / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, М. І. Пиріжок // КУСС-2005 : матеріали 8-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2005. – С. 158.
401. Система електромеханічного перетворення енергії при низькому вітровому та сонячному потенціалі / П. Д. Лежнюк, В. В. Горенюк // Відновлювальна енергетика XXI століття : матеріали 6-ї МК. – Миколаївка, Крим, 2005. – С. 149-152.
402. Formation of optimality conditions for inhomogeneous electric power systems on least action principle / P. Lezhnyuk, V. Kulyk // Proceedings of the XII International symposium on theoretical electrical engineering ISTET'05. – Lviv, Ukraine, 2005. – P. 165-168.
403. Elektroenergy systems interference analysis / P. Lezhnyuk, V. Kulyk, O. Burykin // Proceedings of the XIII International symposium on theoretical electrical engineering ISTET'05. – Lviv, Ukraine, 2005. – P. 365-367.
404. Using fuzzy sets during the diagnostic of power transformers / P. Lezhnyuk, O. Rubanenko, I. Zhuk // Proceedings of the XII International symposium on theoretical electrical engineering ISTET'05. – Lviv, Ukraine, 2005. – P. 235-237.
405. Автоматизоване управління енергосистемою з графічним представленням та аналізом інформації / П. Д. Лежнюк, С. В. Бевз, Ю. В. Томашевський // Автоматика-2006 : тези доп. 13-ї міжнар. конф. з автоматичного управління, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року. – Вінниця, 2006. – С. 147.
406. Використання методів нечіткого моделювання в задачах електроенергетики / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Автоматика-2006 : тези доп. 13-ї міжнар. конф. з автоматичного управління, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року. – Вінниця, 2006. – С. 91.

407. Динамічне коригування умов оптимальності нормальних режимів ЕЕС засобами нейро-нечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Підвищення рівня ефективності електроспоживання в електричних пристроях і системах : матеріали 1-ї МНТК. – Луцьк, 2006. – С. 62-64.
408. Дослідження причин пошкоджуваності вимикачів 750 кВ під час управління режимами енергосистем / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко, Ю. П. Плюшко, І. А. Жук // Автоматика-2006 : тези доп. 13-ї міжнар. конф. з автоматичного управління, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року. – Вінниця, 2006. – С. 139.
409. Прогнозування якості функціонування РПН трансформаторів в умовах нечітких результатів випробувань / П. Д. Лежнюк, О. С. Рубаненко, М. І. Пиріжок // Автоматика-2006 : тези доп. 13-ї Міжнар. конф. з автоматичного управління. – Вінниця, 2006. – С. 63.
410. Розподіл втрат електроенергії між електроспоживачами з урахуванням їх взаємовпливу / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Підвищення рівня ефективності електроспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 1-ї МНТК. – Луцьк, 2006. – С. 14-16.
411. Транзитні перетоки як фактор економічності та надійності електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін, В. І. Нагул // Енергетична політика України. Погляд громадськості : матеріали МНТК. – К., 2006. – С. 174-178.
412. Формування законів оптимального керування з використанням вторинних критеріїв подібності / П. Д. Лежнюк, Н. В. Собчук, О. І. Казмірук // Автоматика-2006 : тези доп. 13-ї міжнар. конф. з автоматичного управління, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року. – Вінниця, 2006. – С. 48.
413. Використання методів нечіткого моделювання в задачах електроенергетики / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Автоматика-2006 : матеріали 13-ї міжнар. конф. з автоматичного управління, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2007. – С. 88-93.
414. Використання методів нечіткого моделювання в задачах критеріального програмування / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // Проблеми математичного моделювання : матеріали Міждерж. наук.-метод. конф. – Дніпродзержинськ, 2007. – С. 98-99.
415. Дослідження причин пошкоджуваності вимикачів 750 кВ під час управління режимами енергосистем / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко, Ю. П. Плюшко, І. А. Жук // Автоматика-2006 : матеріали 13-ї міжнар. конф. з автоматичного управління, м. Вінниця, 25-28 вересня 2006 року. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2007. – С. 130-135.
416. Комп'ютерне моделювання процесу поширення вищих гармонік в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, М. О. Ілюхін // Ефективність та якість електропостачання промислових підприємств : матеріали 6-ї Міжнар. НТК. – Маріуполь, 2007. – С. 64-66.
417. Критеріальне моделювання у задачах оптимального керування турбулентними потоками / П. Д. Лежнюк, О. І. Казмірук // Проблеми математичного моделювання : матеріали Міждерж. наук.-метод. конф. – Дніпродзержинськ, 2007. – С. 96-97.
418. Оцінка змінних втрат електроенергії в мережах низької напруги в умовах нечіткої визначеності / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Проблеми математичного моделювання : матеріали Міждерж. наук.-метод. конф. – Дніпродзержинськ, 2007. – С. 30-31.

419. Підвищення ефективності експлуатації малих ГЕС засобами автоматичного керування / П. Д. Лежнюк, О. В. Нікіторович, В. В. Кулик // Відновлювальна енергетика XXI століття : матеріали 8-ї Міжнар. НПК. – Крим, 2007. – С. 202-205.
420. Зниження втрат електроенергії в мережах 10 (6) кВ з використанням АСКОВЕ / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова, Д. С. Пискляров // КУСС-2008 : матеріали 9-ї Міжнар. НТК. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008.
421. Інформаційне забезпечення розрахунків втрат електроенергії у міських електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. Л. Поліщук // Найновіші технології в електроенергетиці : матеріали Міжнар. НТК. – Харків, 2008. – С. – 6-12.
422. Математичне моделювання транзитних перетікань потужності в розподільних електричних мережах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін // Ефективність та якість електропостачання промислових підприємств : матеріали 6-ї Міжнар. НТК. – Маріуполь, 2008. – С. 160-163.
423. Оптимізація параметрів ліній електропередач критеріальним методом з застосуванням нечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко // КУСС-2008 : матеріали 9-ї Міжнар. НТК. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008.
424. Оцінка втрат електроенергії в електричних мережах 0,38 кВ за неповноти вихідних даних / П. Д. Лежнюк, А. В. Писклярова // Ефективність та якість електропостачання промислових підприємств : матеріали 6-ї Міжнар. НТК. – Маріуполь, 2008. – С. 64–66.
425. Формування критеріїв оптимальності розподілу навантаження між електричними станціями в сучасних умовах / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Тептя // КУСС-2008 : матеріали 9-ї Міжнар. НТК. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008.
426. Формування та оптимізація графа розрахункової моделі ЕЕС в задачах керування її режимами / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелінський // КУСС-2008 : матеріали 9-ї Міжнар. НТК. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008.
427. Evaluation and Forecast of Electric Energy Losses in Distribution Networks Applying Fuzzy-Logic / P. Lezhnyuk, S. Bezv, A. Piskliarova // Power and Energy Society General Meeting – Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21 st Century, 2008 IEEE.
428. Selfoptimization of Models of Electro power Systems as Display of a Principle of the Least action / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребський // 2nd International Conference on Inductive Modelling. – 2008. – Keiv. – pp. 217–221.
429. Оцінка якості функціонування розподільних систем при їх переконфігурації / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, А. В. Килимчук // Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електричних пристроях і системах : 4-та Міжнар. НТК. – Луцьк, 2009. – С. 61-62.
430. Оцінка якості функціонування розподільної електричної мережі за критеріальною моделлю / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, А. Л. Поліщук // Новейшие технологии в электроэнергетике : материалы Междунар. науч.-техн. интернет-конференции. – Харьков, 2009. – С. 51-52.
431. Підвищення ефективності відновлення та експлуатації малих ГЕС / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, О. В. Нікіторович, В. В. Кулик // Відновлювальна енергетика XXI століття : матеріали 10-ї Міжнар. НПК. – Крим, 2009. – С. 305-308.
432. Визначення параметрів перехідного процесу в місці обриву проводу в повітряних лініях електропередачі 6-35 кВ / П. Д. Лежнюк, М. В. Кутіна // Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 3-ї МНТК. – Луцьк, 2010. – С. 125-127.
433. Информационное обеспечение контроля и управления транзитными потоками мощности в электрических системах / П. Д. Лежнюк, В. Ю. Прохвятилов //

- Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія : тези доп. Міжнар. НПК. – Вінниця, 2010. – С. 43-44.
434. Определение потерь электроэнергии в распределительных сетях в реальном времени / П. Д. Лежнюк, А. А. Мирошник, А. В. Мирошник, Н. М. Черемисин // Проблемы электроэнергетики : материалы 6-го Междунар. Польско-Украинско-го семин. – Польша, Лодзь, 2010. – С. 281–287.
435. Оптимизация режимов работы каскадов малых ГЭС в условиях адресного электроснабжения потребителей / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, А. А. Ковальчук // Проблемы электроэнергетики : материалы 6-го Междунар. Польско-Украинского семин. – Польша, Лодзь, 2010. – С. 289–296.
436. Оптимізація режимів роботи електричних станцій в умовах балансуючого ринку / П. Д. Лежнюк, В. В. Тептя // Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електричних пристроях і системах : матеріали 3-ї МНТК. – Луцьк, 2010. – С. 123-125.
437. Оптимальне керування відновлюваними джерелами енергії в електричних мережах / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, В. В. Кулик // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали 11-ї Міжнар. конф. – Крим, 2010. – С. 120-123.
438. Оптимальне керування потоками в неоднорідних електричних системах з урахуванням чутливості / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. Б. Бурикін, В. В. Тептя // Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електричних пристроях і системах : матеріали 3-ї МНТК. – Луцьк, 2010. – С. 125-127.
439. Оптимізація місць секціонування розподільних електричних мереж за критеріальними залежностями / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, О. І. Казьмірук // Нові технології в електроенергетиці : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. інтернет-конф. – Харків, 2010. – С. 5-6.
440. Особливості інформаційного забезпечення автоматизованої системи керування каскадами малих гідроелектростанцій / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія : тези доп. МНПК. – Вінниця, 2010. – С. 42-42.
441. Апроксимація заданих функцій позином-сплайнами / П. Д. Лежнюк, О. Ю. Петрушенко // Обчислювальний інтелект : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-техн. конф. – Черкаси, 2011. – С. 447–448.
442. Визначення критеріїв подібності в задачах оптимального керування з використанням засобів нейро-нечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, О. Ю. Петрушенко // Обчислювальний інтелект : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-техн. конф. – Черкаси, – 2011. – С. 100–101.
443. Особливості роботи відновлюваних джерел енергії в локальній електричній системі / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, В. В. Кулик // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали 12-ї Міжнар. НПК. – Крим, 2011. – С. 42–46.
444. Підвищення якості функціонування локальних електричних систем за рахунок відновлюваних джерел енергії / П. Д. Лежнюк, О. А. Ковальчук, В. О. Комар // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали 12-ї Міжнар. наук.-практ. конф. – Крим, 2011. – С. 52–57.
445. Работа каскадов малых ГЭС в электрических сетях в условиях адресного электроснабжения потребителей / П. Д. Лежнюк, А. А. Ковальчук, В. В. Кулик // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : сб. тр. 6-й Всерос. науч.-техн. конф. – Благовещенск : ГОУ ВПО АГУ, 2011. – Т. 1. – С. 489–494.



446. Автоматизація роботи розосереджених джерел електроенергії в локальній електричній системі на основі концепції Smart Grid / О. А. Ковальчук, О. В. Нікіторович, В. В. Кулик, П. Д. Лежнюк // Електричні мережі: сучасні проблеми моніторингу та керування : Міжнар. наук. практ. конф. – Жденієве, 2012. – С. 79.
447. Врахування залишкового ресурсу системи охолодження силових трансформаторів при керуванні нормальними режимами ЕЕС / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. І. Казьмірук // Підвищення ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 4-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2012. – С. 159–161.
448. Врахування зміни опору автотрансформатора при погіршенні стану системи охолодження в задачах керування режимами ЕЕС / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. І. Казьмірук // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2012) : матеріали 11-ї Міжнар. конф. – Вінниця, – 2012. – С.164-165.
449. Оптиміальне керування нормальними режимами ЕЕС з урахуванням зміни опору трансформатора при погіршенні стану системи охолодження / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. І. Казьмірук // Підвищення ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 4-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2012. – С. 124–128.
450. Оптимізація розподілу навантаження між електричними станціями на підставі цінових заявок з урахуванням втрат від адресних перетоків потужності / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Тептя // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2012) : тези доп. 11-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2012. – С. 162.
451. Особливості роботи розподільних електричних мереж з нетрадиційними і відновлювальними джерелами електроенергії та оптимізація їх режимів роботи / О. А. Ковальчук, В. В. Кулик, П. Д. Лежнюк // Електричні мережі: сучасні проблеми моніторингу та керування : тези доп. 1-ї Міжнар. НПК, Жденієве, 2012. – С. 80.
452. Принцип найменшої дії в моделюванні та оптимізації стану електроенергетичних систем / П. Д. Лежнюк, В. В. Нетребський // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2012) : тези доп. 11-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2012. – С. 163.
453. Реактивна потужність як фактор впливу на режими електричної мережі / П. Д. Лежнюк, І. В. Грицюк, Ю. В. Грицюк // Підвищення ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 4-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2012. – С. 149–152.
454. Розосереджені джерела електроенергії в електричних мережах / П. Д. Лежнюк // Підвищення ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 4-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2012. – С. 41–44.
455. Розрахування економічних еквівалентів реактивної потужності на основі коефіцієнтів розподілу втрат / В. М. Пірняк, П. Д. Лежнюк, О. Д. Демов, О. В. Слободянюк // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2012) : тези доп. 11-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2012. – С.168–170.
456. Формування множини визначальних критеріїв подібності з застосуванням нейронечіткого моделювання / П. Д. Лежнюк, Ю. В. Петрушенко, О. О. Рубаненко // Контроль і управління в складних системах (КУСС-2012) : тези доп. 11-ї Міжнар. конф. – Вінниця, 2012. – С. 165-166.
457. Functioning optimization of various types of renewable sources of electric energy in electric networks / P. Lezhniuk, V. Kulyk // Papers of the 2012 United Kingdom – Vietnam Clean Energy Conference (UK-VN CECE 2012). – Danang city, Vietnam (September 10, 2012). – P. 487-492.

458. Вдосконалення технології підготовки кваліфікованих кадрів з розвитком електроенергетичної галузі України / П. Лежнюк, Ю. Півнюк // Проблеми та технології підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації в умовах інноваційного розвитку суспільства (ПНК-2013) : матеріали Міжнар. інтернет-конф. – Вінниця, 2013. – С. 113-114.
459. Оптимизация схем присоединения рассредоточенных источников энергии к электрическим сетям на основе анализа чувствительности / П. Д. Лежнюк, А. А. Ковальчук, В. В. Кулик, Д. С. Собчук // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов: сб. тр. 7-й Всерос. науч.-техн. конф. с международным участием. – Благовещенск : Изд-во Амурского гос. ун-та, 2013. – С. 102–105.
460. Особенности оптимизации потоков мощности в неоднородных электрических сетях с дальними линиями электропередачи / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, С. Я. Вишневецкий // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : сб. тр. 7-й Всерос. НТК с международным участием. – Благовещенск : Изд-во Амурского гос. ун-та, 2013. – С. 93–97.
461. Особливості вивчення дисципліни «Інтелектуалізація електроенергетичних систем» при підготовці магістрів-науковців по напрямку – «Електричні системи і мережі» / П. Лежнюк, І. Рубаненко // Проблеми та технології підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації в умовах інноваційного розвитку суспільства (ПНК-2013) : матеріали Міжнар. інтернет-конф. – Вінниця, 2013. – С. 19-22.
462. Практичне значення розрахунків втрат потужності від транзитних перетоків в електричних мережах на етапі проектування / П. Д. Лежнюк, Н. В. Семенюк // Сучасні проблеми систем електропостачання промислових та побутових об'єктів : матеріали 1-ї Міжнар. НТК. – Донецьк, 2013. – С. 91–92.
463. Реалізація здатності SMART GRID до саморегулювання і самовідновлення з використанням принципу найменшої дії / П. Д. Лежнюк // Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування : матеріали Міжнар. наук.-техн. конф. – Київ, 2013. – С. 43–45.
464. Сучасні методи підготовки наукових кадрів для роботи в напрямку впровадження Smart Grids технологій в Україні / П. Лежнюк, С. Кравчук // Проблеми та технології підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації в умовах інноваційного розвитку суспільства (ПНК-2013) : матеріали Міжнар. інтернет-конф. – Вінниця, 2013. – С. 22-24.
465. Approximation of implicitly expressed optimality criteria by polynomial and analysis of their sensitivity / P. D. Lezhnyuk, O. J. Petrushenko, J. V. Petrushenko // Materials digest of the XXXIX international Research and Practice Conference «Physico-mathematical and technical sciences as postindustrial foundation of the informational society evolution». – London, 2013. – P. 23–26.
466. Відновлювані джерела електроенергії як засіб підвищення якості функціонування розподільних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, Ю. В. Петрушенко // Енергозбереження на залізничному транспорті і в промисловості : матеріали 5-ї Міжнар. НПК – Воловець, 2014. – С. 97–98.
467. Дослідження стану обладнання локальних електричних систем / П. Д. Лежнюк, І. О. Гунько // Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 5-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2014. – С. 75–76.
468. Зменшення додаткових втрат електроенергії в електричних мережах за допомогою крос-трансформаторів / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, А. В. Килимчук //

- Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 5-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2014. – С. 136–137.
469. Определение оптимальной установленной мощности возобновляемых источников электроэнергии по критерию минимума потерь активной мощности в распределительной сети / П. Д. Лежнюк, В. А. Комар, Д. С. Собчук // Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 5-ї Міжнар. НТК. – Луцьк, 2014. – С. 138–139.
470. Оптимальное управление нормальными режимами электроэнергетических систем с учетом нормативного значения потерь электроэнергии и tgφ / П. Д. Лежнюк, А. Е. Рубаненко, И. А. Гунько // *Moderni vymozenosti vedy – 2014 : materialy X mezinarodni vedecko-praktika conference.* – Dil 38. *Technicke vedy.* : Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o. – PP. 87–92.
471. Оптимізація роботи відновлюваних джерел енергії в електричних мережах з використанням SMART Grid технологій / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, О. А. Ковальчук // *Відновлювальна енергетика XXI століття : матеріали 15-ї Міжнар. НПК.* – К., 2014. – С. 84–86.
472. Причины параметрических отказов конденсаторов СМА-166/3-14 в Юго-Западной электроэнергосистеме / М. П. Лабзун, П. Д. Лежнюк, А. Е. Рубаненко, В. В. Рудаков // *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 22-ї Міжнар. НПК.* – Харків : НТУ «ХПІ», 2014. – Ч. 4. – С. 102.
473. Уніфікація повітряних ліній з застосуванням критеріального моделювання / П. Д. Лежнюк, М. М. Черемісін, В. В. Черкашина // *Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах : матеріали 5-ї Міжнар. НТК.* – Луцьк, 2014. – С. 134–136.
474. Щодо впливу відновлюваних джерел енергії на зростання оптової ціни на електроенергії / В. В. Кулик, П. Д. Лежнюк, О. В. Нікіторович // *Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали 15-ї МНТК.* – К., 2014. – С. 49–51.
475. Selfoptimization of Electric Systems Modes as Hamilton Principle Manifestation / P. Lezhnyuk, V. Netrebskiy // *IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS).* – Kyiv, Ukraine, 2014. – P. 21–25.
476. Вплив природної нестабільності відновлюваних джерел електроенергії на ефективність роботи електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, Д. С. Собчук // *Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті : матеріали 16-ї міжнар. наук.-практ. конф.* – К., 2015. – С. 96–98.
477. Застосування сингулярного розкладання під час відшукання незалежних критеріїв подібності в задачах оптимального керування / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, О. Ю. Петрушенко // *Обчислювальний інтелект : матеріали 3-ї міжнар. наук.-практ. конф.* – Черкаси, 2015. – С. 222–223.
478. Інформаційно-енергетична локальна система з відновлювальними джерелами енергії / П. Д. Лежнюк, В. О. Комар, О. Ю. Петрушенко // *Abstracts of Papers Presented at VII International Scientific Conference on Optoelectronic Information Technologies «Photonics ODS - 2015», Ukrain, Vinnytsia, VNTU April 21-23, 2015 / VNTU.* – Vinnitsia, 2015. – С. 135.
479. Оцінювання впливу відновлюваних джерел електроенергії на функціонування розподільних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, В. В. Тептя // *Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті : матеріали 16-ї міжнар. наук.-практ. конф.* – К., 2015. – С. 93–95.

**АВТОРСЬКІ СВІДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ. ДЕПОНОВАНІ РУКОПИСИ**

480. А. С. № 721877 (СРСР). Устройство для защиты от повышения напряжения в электрической сети переменного тока с зависимой характеристикой времени срабатывания / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук ; заявитель и патентодержатель ВПИ. – 2543542 ; заявл. 15.11.1977 ; опубл. 15.03.1980, бюл. № 10.
481. Пат.29420 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб регулювання режиму роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u200710776 ; заявл. 01.10.2007 ; опубл. 10.01.2008, бюл. № 1.
482. Пат. 51198 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб регулювання режиму роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u200913258 ; заявл. 21.12.2009 ; опубл. 12.07.2010, бюл. № 13.
483. Пат. 59789 Україна, МПК (2006) Н 02 Р 13/00. Пристрій для безконтактного перемикання відгалужень силового трансформатора / П. Д. Лежнюк, О. О. Мірошник, Ю. Ф. Свєргун. – u201014871 ; заявл. 13.12.2010 ; опубл. 25.05.2011, бюл. № 10.
484. Пат. 61058 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб оптимального керування нормальними режимами електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201014272 ; заявл. 29.11.2010 ; опубл. 11.07.2011, бюл. № 13.
485. Пат. 68719 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб компенсації взаємовпливу неоднорідних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, А. В. Килимчук ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201110891 ; заявл. 12.09.11 ; опубл. 12.09.2011, бюл. № 7.
486. Пат. 67829 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб регулювання режиму роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201108778 ; заявл. 12.07.2011 ; опубл. 12.03.2012, бюл. № 5.
487. Пат. 68726 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб регулювання режиму роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201110900 ; заявл. 12.09.2011 ; опубл. 10.04.2012, бюл. № 7.
488. Пат. 68775 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Пристрій регулювання режиму роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201111376 ; заявл. 26.09.2011 ; опубл. 10.04.2012, бюл. № 7.
489. Пат. 70914 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб компенсації взаємовпливу неоднорідних електричних мереж / П. Д. Лежнюк, А. В. Килимчук ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201115352 ; заявл. 26.12.11 ; опубл. 25.06.2012, бюл. № 12.
490. Пат. 76464 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/00. Спосіб оптимального керування режимами роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, В. О. Лєсько, О. О. Рубаненко, І. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201205864 ; заявл. 14.05.2012 ; опубл. 10.01.2013, бюл. № 1.
491. Пат. 81038 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб оптимального керування режимами роботи електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. І. Казьмірук, О. О. Рубаненко ; заявник та патентотримувач ВНТУ. – u201209804 ; заявл. 14.08.2012 ; опубл. 25.06.2013, бюл. № 12.

492. Пат. 88827 Україна, МПК (2006) Н 02 J 3/24. Спосіб оптимального керування переметрами нормальних режимів електроенергетичної системи / П. Д. Лежнюк, О. Є. Рубаненко, О. О. Рубаненко ; заявник та патентоутримувач ВНТУ. – u201304689 ; заявл. 15.04.20132 ; опубл. 10.04.2014, бюл. № 7.
493. Пат. 92012 Україна, МПК (2006) G 05 F 1/70. Автоматичний регулятор конденсаторних батарей асинхронний генераторів / П. Д. Лежнюк, Ю. Ю. Півнюк, О. Д. Демов ; заявник та патентоутримувач ВНТУ. – u201401876 ; заявл. 25.02.2014 ; опубл. 25.07.2014, бюл. № 14.
494. Пат. 98570 Україна, МПК (2006) G 05 F 1/70. Автоматичний регулятор конденсаторних установок / П. Д. Лежнюк, Ю. Ю. Півнюк, О. Д. Демов ; заявник та патентоутримувач ВНТУ. – u201413754 ; заявл. 22.12.2014 ; опубл. 27.04.2015, бюл. № 8.
495. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №35590. Комп'ютерна програма «Програмний комплекс аналізу чутливості та оптимізації втрат потужності в електричних мережах енергосистем» («АЧП») П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, К. І. Кравцов, О. Б. Бурикін, В. О. Комар . – МОН України, Державний департамент інтелектуальної власності, Відділ з питань авторського права і суміжних прав. 08.11.2010.
496. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №34106 Комп'ютерна програма «Програмний комплекс розрахунку втрат потужності і електроенергії в розподільних електричних мережах 110(35)-10(6)-0,4 кВ та розробки заходів щодо їх зменшення / П. Д. Лежнюк, В. В. Кулик, К. І. Кравцов, О. Б. Бурикін, В. О. Комар – Втрати» («Втрати»). – МОН України, Державний департамент інтелектуальної власності, Відділ з питань авторського права і суміжних прав. 13.07.2010.
497. Решение оптимизационных задач в электроэнергетике критериальным методом / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. В. Овчинников В.В ; Моск. энерг. ин-т. – М., 1979. – 12 с. – Деп. в Инфо-рмэнерго 29.03.1979, № Д/585.
498. Устройство для наладки и приработки систем автоматического регулирования напряжения / П. Д. Лежнюк ; Моск. энерг. ин-т. – М., 1979. – 12 с. – Деп. в Информэнерго 29.03.1979, № Д/584.
499. Оптимальное распределение токов в электрической сети по ее г-схеме замещения / П. Д. Лежнюк ; Винницк. политехн. ин-т. – Вінниця, 1980. – 15 с. – Деп. в Информэнерго 21.04.1980, № Д/176.
500. Реализация оптимального режима в электрических сетях с трансформаторными связями / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Л. В. ; Винницк. политехн. ин-т. – Вінниця, 1981. – 18 с. – Деп. в Информэнерго 1981 г., № Д/822.
501. Эквивалентирование сложных схем электрических систем для задач оптимального управления / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул ; Винницк. политехн. ин-т. – Вінниця, 1981. – 13 с. – Деп. в Информэнерго 1981 г., № Д/821.
502. Определение токораспределения в электрической сети по параметрам экономического режима / Ю. Н. Астахов, П. Д. Лежнюк, В. И. Нагул, Л. В. Ярных ; Винницк. политехн. ин-т, – 1983. – 15 с. – Деп. в Информэнерго 21.05.1983, № Д/833.
503. Подобие и расчет оптимальных режимов электрической системы / П. Д. Лежнюк, Л. Р. Паутина ; Винницк. политехн. ин-т, 1983. – 27 с. – Деп. в Информэнерго 11.07.1983, № 1320 эн-Д83.
504. Влияние показателей надежности трансформаторов с РПН на принятие решений по оптимизации режимов электрических сетей / П. Д. Лежнюк, Ж. И. Остапчук, Н. В. Улитич. – Деп. в Информэнерго, № 2140-эн, 28.04.1986. – 11 с.

505. О возможности синтеза системы сбора и передачи информации электроэнергетической системы на базе линейных узлов уравнений установившегося режима / П. Д. Лежнюк, И. А. Серова. – Деп. в Информэнерго 28.04.1986, № 2143-Эн. – 9 с.
506. Использование нагрузочной способности трансформаторов при оптимизации режимов электрической системы / В. С. Король, П. Д. Лежнюк, В. М. Лагутин. – Деп. в Информэнерго 13.07.1987, № 2611-эн. – 16 с.
507. Оценка неоднородности сложнзамкнутых электрических сетей / П. Д. Лежнюк, В. Ц. Зелинский, Д. И. Оболонский, Л. Р. Пауткина. – Деп. в УкрІНТІ, № 747-Ук91. – 1991. – С. 15.
508. Адаптивна система оптимального управління стаціонарними режимами електричної системи з імітаційною моделлю / Б. І. Мокін, П. Д. Лежнюк, Ю. В. Лук'яненко. – Деп. в ДНТБ України 04.04.1996, № 891-Ук96. – 12 с.
509. Математическая модель с итерацией Ньютона для автоматического анализа установившихся режимов электрических систем / П. Д. Лежнюк, Жан-Пьер Гнома. – Деп. в ДНТБ України 05.02.1996, № 456-Ук96. – 19 с.
510. Критеріальне моделювання в задачах автоматизації оптимального керування електричними системами / П. Д. Лежнюк, С. Я. Вишневський, Рамзі Хаддад. – Деп. в ДНТБ України 03.08.98, № 355-Ук98. – 7 с.

#### ДИСЕРТАЦІЇ

511. Лежнюк, П. Д. Использование критериального программирования для улучшения качества регулирования напряжения в электрических сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 / Петр Демьянович Лежнюк ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ) . – М., 1979 . – 164 с.
512. Лежнюк, П. Д. Методы и средства критериального моделирования в задачах автоматизации оптимального управления электрических систем : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 : защищена 20.12.96 / Петр Демьянович Лежнюк ; ВГТУ. – Винница, 1996. – 315 с.

## Дисертації, захищені під науковим керівництвом П. Д. Лежнюка

---

1. **Абдаллах, Джалал** Подобное математическое моделирование при управлении сложной системой с неявно выраженным критерием оптимальности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 : защищена 05.12.97 / Абдаллах Джалал ; ВГТУ. – Винница, 1997. – 156 с.
2. **Аль-Омари, Закария** Математическое моделирование в исследованиях взаимодействия средств оптимального управления нормальными режимами электрических систем : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 : защищена 30.10.97 / Аль-Омари Закария ; ВГТУ. – Винница, 1997. – 198 с.
3. **Аль-Тхаймер Абдалла Ршейд.** Оптимизация режимов электрических сетей с учетом ущерба, обусловленного отклонениями напряжения : дис. ... канд. техн. наук : спец. : 05.14.02 / Аль-Тхаймер Абдалла Ршейд. – Винница, 1992. – 234 с.
4. **Бевз, С. В.** Розробка засобів критеріального моделювання для задач оптимального керування : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 : захищена 30.09.99 / Світлана Володимирівна Бевз ; ВДТУ. – Вінниця, 1999. – 212 с.
5. **Бурикін, О. Б.** Взаємовплив електричних мереж електроенергетичної системи в процесі оптимального керування їх режимами. : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 16.03.2007 / Олександр Борисович Бурикін ; ВНТУ. – Вінниця, 2006. – 183 с.
6. **Вишневський, С. Я.** Формування умов оптимальності усталених режимів неоднорідних електромереж з довгими лініями електропередачі з використанням узагальнених математичних моделей : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 26.09.2014 / Святослав Янович Вишневський ; ВНТУ. – Вінниця, 2014. – 186 с.
7. **Зелінський, В. Ц.** Розробка методів і алгоритмів управління нормальними режимами електричних мереж на основі теорії подібності : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 / Віктор Цезарович Зелінський ; ВДТУ. – Вінниця, 1993.
8. **Казьмірук, О. І.** Підвищення ефективності оптимального керування потоками потужності в електричних мережах шляхом збільшення навантажувальної здатності трансформаторів з РПН : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 27.04.2013 / Олег Іванович Казьмірук ; ВНТУ. – Вінниця, 2013. – 162 с.
9. **Ковальчук, О. А.** Оптимізація нормальних режимів розподільних електричних мереж з розосередженими джерелами енергії : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 28.09.12 / Олексій Афанасійович Ковальчук ; ВНТУ. – Вінниця, 2012. – 162 с.
10. **Комар, В. О.** Критеріальне моделювання якості функціонування регулюючих пристроїв в задачах оптимального керування : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 : захищена 12.03.2004 / В'ячеслав Олександрович Комар ; ВНТУ. – Вінниця, 2003. – 148 с.
11. **Кравцов, К. І.** Формування умов оптимальності нормальних режимів електроенергетичних систем засобами автоматичного керування : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 05.14.02 / Костянтин Іванович Кравцов ; ВНТУ. – Вінниця, 2005. – 189 с.
12. **Кулик В. В.** Оптимізація електроенергетичних систем з неоднорідними електричними мережами на основі принципу найменшої дії : дис. ... д-ра техн. наук : 05.14.02 / Володимир Володимирович Кулик ; ВНТУ. – Вінниця, 2015. – 320 с.

13. **Кулик В.В.** Розробка засобів аналізу і компенсації впливу неоднорідності електроенергетичної системи на оптимальність її режимів : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 / Володимир Володимирович Кулик ; ВНТУ. – Вінниця, 2001.
14. **Кутіна, М. В.** Методи та засоби захисту від обриву провода та пошук місця пошкодження в розподільній мережі зі складною топологією напругою 6-35 кВ : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 14.12.2012 / Марина Василівна Кутіна ; ВНТУ. – Вінниця, 2012. – 213 с.
15. **Лесько, Владислав Олександрович** Оцінка чутливості втрат потужності в неоднорідних електричних мережах до збурень у вузлах. : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 27.11.2009 / Владислав Олександрович Лесько ; ВНТУ. – Вінниця, 2009. – 187 с.
16. **Нгома, Жан-Пьер** Математические модели и алгоритмы автоматического анализа установившихся состояний электрических систем на основе оценки чувствительности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.02 : захищена 20.12.1996 / Жан-Пьер Нгома ; ВГТУ. – Вінниця, 1996. – 213 с.
17. **Нетребський, В. В.** Оптимізація нормальних режимів електроенергетичних систем на засадах принципу найменшої дії : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 04.05.2012 / Володимир Васильович Нетребський ; ВНТУ. – Вінниця, 2011. – 154 с.
18. **Нікіторович, О. В.** Оптимізація роботи малих ГЕС з асинхронними генераторами та їх вплив на режими електричних мереж. : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 10.04.2009 / Нікіторович Олександр Володимирович ; ВНТУ. – Вінниця, 2009. – 20 с.
19. **Остра, Н. В.** Критеріальне моделювання в задачах чутливості оптимального керування режимами електроенергетичних систем. : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 18.02.2006 / Наталя Вікторівна Остра ; ВНТУ. – Вінниця, 2006. – 164 с.
20. **Писклярова, А. В.** Оцінка втрат електроенергії в низьковольтних електричних мережах в умовах невизначеності з використанням нечіткої логіки : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 03.07.2008 / Анна Валеріївна Писклярова ; ВНТУ. – Вінниця, 2008. – 157 с.
21. **Поліщук, А. Л.** Оптимізація електроощадних заходів для розподільних електричних мереж в умовах неповної вихідної інформації : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 07.10.2011 / Андрій Леонідович Поліщук ; ВНТУ. – Вінниця, 2011. – 168 с.
22. **Рамзи, Саид Нуман Хаддад** Критериальное моделирование в задачах анализа чувствительности оптимальных решений : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 : захищена 15.09.2000 / Рамзи Саид Нуман Хаддад ; ВГТУ. – Вінниця, 2000. – 161 с.
23. **Рубаненко, О. О.** Оптиміальне керування нормальними режимами електроенергетичних систем критеріальним методом з застосуванням нейронечіткого моделювання : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 25.03.2011 / Олена Олександрівна Рубаненко ; ВНТУ. – Вінниця, 2010. – 180 с.
24. **Семенюк, Н. В.** Вплив транзитних перетоків на втрати активної потужності в передачій системі : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.2014 : захищена 25.09.2014 / Надія Віталіївна Семенюк ; ВНТУ. – Вінниця, 2014. – 201 с.
25. **Собчук, Д. С.** Підвищення надійності розподільних електричних мереж за рахунок відновлюваних джерел електроенергії : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 30.10.2014 / Дмитро Сергійович Собчук ; ЛНТУ. – Луцьк, 2014. – 152 с.



- 26. Собчук, Н. В.** Параметрична подібність в задачах оптимального керування електричними системами : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 : захищена 28.01.2005 / Наталія Валеріївна Собчук ; ВНТУ. – Вінниця, 2004. – 183 с.
- 27. Тептя, В. В.** Методи та засоби підвищення ефективності виробництва і транспортування електроенергії за диференційованих критеріїв оптимальності : дис. ... канд. техн. наук : 05.14.02 : захищена 16.11.2012 / Віра Володимирівна Тептя ; ВНТУ. – Вінниця, 2012. – 184 с.
- 28. Шулле, Ю. А.** Оперативне прогнозування електричних навантажень систем електроспоживання з врахуванням їх фрактальних властивостей : дис. ... канд. техн. наук : 05.09.03 : захищена 05.04.2013 / Юлія Андріївна Шулле ; ВНТУ. – Вінниця, 2012. – 165 с.

## Публікації про П. Д. Лежнюка

---

1. **Лежнюк Петро Дем'янович** [Електронний ресурс] // Енциклопедія Сучасної України. – Режим доступу: [http://esu.com.ua/search\\_articles.php?id=48164](http://esu.com.ua/search_articles.php?id=48164).
2. **Життя поставило дві «п'ятірки»** : до 55-річчя ВНТУ [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2561%3A-Ir&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=2561%3A-Ir&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en)
3. **Професор Петро Лежнюк — «Заслужений діяч науки і техніки України»** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2326%3A-Ir&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=2326%3A-Ir&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en)
4. **10 стипендій студентам ВНТУ від «Енергоатому»** [Електронний ресурс] // Моя Вінниця : інформаційний портал. – Режим доступу: <http://www.myvin.com.ua/ua/news/student/31999.html>.
5. **Євробанк фінансуватиме енергоощадність** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1286%3A2013-04-10+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1286%3A2013-04-10+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en).
6. **Новаторські ідеї теж є джерелами енергії** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1139%3A2012-05-31+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1139%3A2012-05-31+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en)
7. **Президентська премія молодим науковцям** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1058%3A2012-01-04+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1058%3A2012-01-04+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en).
8. **За електромобілями і відновлювальними джерелами енергії — майбутнє науковцям** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1035%3A2011-11-22+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1035%3A2011-11-22+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en).
9. **ОКЕУ – 2011** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1036%3A2011-11-22+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1036%3A2011-11-22+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en).
10. **Розвиток науки — стратегічне завдання університету** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=933%3A2011-04-15+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=933%3A2011-04-15+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en).
11. **Енергетична стратегія України – необхідність чи непорозуміння?** [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=354%3A2008-05-20+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=354%3A2008-05-20+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en).
12. **Листи до ректора** : [лист громадського кореспондента газети «Рідний край» Гошанського району Рівненської області про земляка Лежнюка Петра Дем'яновича] [Електронний ресурс] // Імпульс : часопис ВНТУ. – Режим доступу: [http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=568%3A2009-05-](http://impuls.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=568%3A2009-05-)

28+00%3A00%3A00&catid=4%3A2014-02-07-12-35-57&Itemid=2&lang=en.

13. **Група науковців Вінницького національного технічного університету отримала премію Президента України** [Електронний ресурс] // ВІНТЕРА : інформаційний портал ВОДТРК. – Режим доступу: <http://vodtrk.com.ua/newsvinsuspilstvo/8118-a-team-of-scientists-vinnytisia-national-technical-university-won-the-president-of-ukraine>.
14. **Відбулась V міжнародна науково-технічна конференція «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах»** [Електронний ресурс] // Сайт Луцького НТУ. – Режим доступу: <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/vidbulas-v-mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferenciya-pidvishchennya-rivnya-efektivnosti>.
15. **Президент відзначив Петра Лежнюка** [Електронний ресурс] // Вінниччина : газета. – 2015. – № 39. – 20 травня. – Режим доступу: [http://vinnichina.info/media/arhiv/pdf/1433418889\\_634.pdf](http://vinnichina.info/media/arhiv/pdf/1433418889_634.pdf).
16. **Добрі новини від Енергоатому, обговорення «зеленої» енергетики та співпраця з практиками: засідання робочої групи Ради ОПЕ** [Електронний ресурс] // Сайт НАНУ, Інституту економіко-правових досліджень. – Режим доступу: <http://www.iepd.dn.ua/?p=3651>.

## Іменний покажчик співавторів

---

Абдаллах Джалал 86\*, 91, 93, 359, 360, 366, 368  
Абдалла Аль-Тхаймер 71, 72, 341, 342,  
Аллашев А. Ю. 178  
Аль-Омари Закария 351  
Аль-Омарі Закарія 77, 79, 354  
Антонюк Ю. В. 138  
Астахов Ю. Н. 18, 39, 40, 42, 43, 46, 53, 59, 60-62, 68, 69, 301, 302, 339, 497, 500-502  
Бандура І. О. 225  
Бевз С. В. 20, 22, 24, 88, 89, 98, 100, 102, 110, 159, 363-365, 369, 371, 372, 375, 377,  
382, 405  
Бевза А. М. 57, 316  
Белоусов В. С. 307  
Богданов В. А. 62  
Бойко А. А. 347, 352  
Бржезицький В. О. 37  
Бужинский В. В. 391  
Бужинський В. В. 121  
Бурбело С. М. 365  
Бурикін О. Б. 148, 151, 152, 157, 165, 189, 190, 197, 219, 221, 410, 411, 422, 438, 495, 496  
Бурькин А. Б. 156, 207.  
Буславец О. А. 289, 290  
Веников В. А. 62  
Веремієнко А. С. 385  
Виговский Е. А. 315  
Видмиш В. А. 104, 107, 133, 386  
Вишневский С. Я. 461  
Вишневський С. Я. 119, 265, 370, 510  
Войтко В. В. 22  
Воротницький В. Э. 19, 74, 338, 343  
Гайдамака В. М. 85, 86, 89, 91, 96, 99, 129, 137, 346, 348, 349, 352, 357, 359, 360, 363,  
370, 393  
Гель П. В. 120  
Говор І. К. 137  
Гончарук О. Ф. 128  
Горенюк В. В. 139, 147, 401  
Грицюк І. В. 227, 453  
Грицюк Ю. В. 249, 453  
Гудко Е. И. 55, 63, 306, 310-313, 317, 320, 325  
Гуньо І. А. 470  
Гуньо І. О. 269, 286, 287, 467  
Демов О. Д. 225, 239, 253, 256, 262, 291, 455, 493, 494  
Дідіченко Є. С. 381  
Добровольська Л. Н. 33.  
Доценко М. С. 212

\* — порядковий номер в переліку наукових праць

- Доценко С. И. 212  
Жук И. А. 397  
Жук І. А. 142, 150, 164, 176, 183, 395, 408, 415  
Зелинский В. Ц. 348, 349, 507  
Зелінський В. Ц. 6, 24-26, 29, 32, 33, 34, 37, 426  
Ілюхін М. О. 188, 220, 416  
Імад Ібрик 81  
Казьмирук О. И. 215  
Казьмірук О. І. 163, 206, 417, 439, 447, 448, 449, 491  
Карпов Ю. О. 134, 177  
Килимчук А. В. 198, 254, 255, 270, 275, 429, 468, 485, 489  
Коваль О. П. 66  
Ковальчук А. А. 435, 459  
Ковальчук О. А. 12, 213, 219, 228, 231, 232, 235, 241, 250, 276, 431, 437, 440, 443-446, 451, 471  
Комар В. А. 215, 242, 273, 278, 469  
Комар В. О. 3, 30, 105, 115, 120, 125, 126, 185, 188, 201, 209, 214, 246, 259, 260, 264, 284, 285, 389, 416, 429, 430, 439, 444, 466, 476-478, 495, 496  
Кондаков Ю. В. 394  
Король В. С. 506  
Котенко И. М. 328  
Котилко І. В. 276  
Кравцов К. И. 115, 364, 384  
Кравцов К. І. 22, 23, 27, 77, 103, 104, 109, 116, 119, 123, 130, 131, 381, 383, 495, 496  
Кравчук С. В. 252, 258, 464  
Красовський Ю. Л. 390  
Кузьмик О. В. 246  
Кулик В. В. 2, 5, 8, 12, 14, 21, 27, 92, 94, 101, 106, 111, 118, 123, 127, 130, 135, 140, 143, 146, 148, 151, 152, 156-158, 165, 167, 169-171, 175, 178, 184, 187, 189, 191, 192, 196, 199, 200, 204, 205, 207, 208, 210, 213, 216, 218, 219, 221, 227, 228, 231, 232, 235, 236, 250, 265, 268, 276, 285, 289, 290, 378, 379, 384, 386, 390, 392, 394, 399, 410, 411, 419, 421, 422, 425, 431, 435, 437, 438, 443, 445, 446, 450, 451, 459, 460, 471, 474, 479, 495, 496  
Кутин В. М. 298  
Кутіна М. В. 13, 432  
Лабзун М. П. 279, 472  
Лагутин В. М. 17, 66, 313, 314, 318, 324, 328, 345, 347, 367, 506  
Лагутін В. М. 23, 31, 35, 105, 185, 206,  
Лесько В. О. 10, 35, 128, 179, 180, 190, 197, 201, 246, 290  
Лисенко Г. Л. 385  
Лінник О. М. 211  
Лук'яненко Ю. В. 21, 28, 78, 87, 92, 95, 99, 101, 107, 117, 508  
Луцькяненко Ю. В. 80, 82, 85, 86, 112, 359  
Малогоулко Ю. В. 277  
Матвійчук В. А. 36  
Мирошник А. А. 9, 169, 170, 178, 229, 248, 271, 434  
Мирошник А. В. 9, 434  
Мірошник О. О. 288, 483

- Мокін Б. І. 87, 508  
Нагул В. І. 44, 46, 47, 52, 53, 55, 61, 64, 68, 303, 305, 318, 327, 331, 335, 500, 501, 502  
Нагул В. І. 81, 222, 243, 252, 411  
Найчук В. А. 24, 71, 342, 351, 376  
Нанака О. М. 16  
Нгома Ж. 88, 186, 198, 353  
Нгуєн Д. Т. 83  
Нетребський В. В. 14, 158, 168, 203, 222, 233, 241, 243, 247, 252, 399, 422, 452  
Никиторович А. В. 199  
Нікіторович О. В. 8, 12, 175, 186, 191, 192, 200, 228, 244, 247, 250, 419, 431, 446, 475  
Оболонський Д. І. 51, 55, 58, 63, 66, 171, 310-313, 319, 325, 345, 347, 507  
Оболонський Д. І. 77, 90, 366  
Овчинников В. В. 497  
Олиниченко Л. П. 315  
Остапчук Ж. І. 39, 41, 45, 59, 64, 299, 301, 302, 304, 309, 321-323, 329, 331, 335, 379, 392, 480, 504  
Остапчук Ж. І. 75, 79  
Остра Н. В. 6, 134, 145, 234, 292  
Паламарчук О. П. 225  
Пауткіна Л. Р. 44, 47, 55, 57, 65, 303, 308, 316, 319, 324, 329, 503, 507  
Пауткіна Л. Р. 90, 251  
Пашенко А. В. 143, 146, 393  
Петрушенко О. Ю. 223, 238, 264, 441, 442, 477, 478  
Петрушенко Ю. В. 292, 456, 466  
Піріжок М. І. 136, 141, 144, 161, 162, 177, 182, 400, 409  
Пискляров Д. С. 187, 420  
Писклярова А. В. 7, 154, 155, 160, 193, 194, 418, 420, 424  
Півнюк Ю. Ю. 255, 262, 272, 291, 458, 493, 494  
Пірняк В. М. 239, 249, 253, 256, 262, 455  
Плюшко Ю. П. 202, 398, 408, 415  
Подгорный В. М. 314  
Полищук А. Л. 204  
Поліщук А. Л. 165, 184, 201, 205, 209, 210, 236, 421, 430  
Попов А. Я. 17  
Попова Л. О. 106, 112  
Прохватилів В. Ю. 216, 217, 433  
Рамзі Хаддад 85, 97, 114, 349, 352, 357, 361  
Рамзі Хаддад 94, 510  
Редько Ю. Ф. 248  
Романенко М. В. 130  
Рубаненко А. Е. 279, 397, 470, 472  
Рубаненко І. О. 461, 490  
Рубаненко О. Є. 22, 28, 36, 37, 136, 138, 141, 142, 144, 149, 150, 161, 162, 164, 176, 177, 182, 183, 202, 234, 244, 245, 254, 255, 257, 270, 275, 277, 286, 287, 395, 396, 398, 400, 409, 447, 448, 449, 468, 486, 487, 488, 491, 492  
Рубаненко О. О. 11, 153, 172, 173, 174, 181, 230, 257, 406-408, 413-415, 423, 456, 481, 482, 484, 486-488, 490-492  
Рудаков В. В. 279, 472

- Свергун Ю. Ф. 483  
Семенюк Н. В. 251, 263, 267, 274, 462  
Серова І. А. 19, 56, 58, 60, 74, 338, 343, 346, 348, 505  
Серова І. А. 83  
Сидоренко В. Ю. 236  
Слободянюк О. В. 239, 256, 455  
Собчук Д. С. 259, 260, 273, 278, 459, 469, 476  
Собчук Н. В. 4, 113, 132, 140, 163, 412  
Стан В. В. 19  
Таранюк Ю. А. 93, 103, 368, 378  
Тептя В. В. 14, 31, 35, 196, 208, 218, 219, 290, 425, 436, 438, 450, 479  
Тисленко В. В. 315  
Тимофеев В. А. 353  
Титов Н. Н. 212, 216  
Томашевський Ю. В. 159, 405  
Улітич Н. В. 45, 50, 54, 59, 64, 304, 309, 322, 323, 327, 331, 504  
Улітич Н. В. 75  
Фартасюк О. С. 61  
Хоменко В. О. 235, 237  
Чепурний М. М. 121  
Чепурной М. Н. 391  
Черемисин Н. М. 9, 169, 170, 178, 212, 248, 434  
Черемісін М. М. 266, 473  
Черкашина В. В. 248, 266, 473  
Шулле Ю. А. 15, 226  
Ярних Л. В. 376  
Ярных Л. В. 42, 49, 53, 337, 502  
S. Bevez 427  
O. Burykin 403  
O. Buslavets 293  
O. Honcharuk 387  
V. Komar 280, 281  
K. Kravtsov 387  
V. Kulyk 283, 402, 403, 457  
A. Kulymchuk 282, 294, 295  
Y. Lukianenko 124  
A. I. Moukengue 296  
V. Netrebskiy 297, 475  
J.-P. Ngoma 296  
J. Petrushenko 465  
O. Petrushenko 280, 465  
A. Piskliarova 427  
O. Rubanenko 282, 293, 294, 295, 404  
D. Sobchuk 281  
V. Teptia 283, 297  
V. Vydmysh 124, 297, 388  
L. Yarnyh 126, 388  
I. Zhuk 404

## Зміст

---

ВІД УПОРЯДНИКІВ .....	5
КОРОТКИЙ БІОГРАФІЧНИЙ НАРИС .....	6
ОСНОВНІ ВІХИ ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ ЛЕЖНЮКА ПЕТРА ДЕМ'ЯНОВИЧА .....	9
СЛОВО ПРО КОЛЕГУ І УЧИТЕЛЯ .....	11
НАУКОВІ ПРАЦІ .....	24
Монографії .....	24
Підручники та навчальні посібники .....	25
Статті в журналах та наукових збірниках .....	26
Матеріали конференцій та семінарів.....	52
Авторські свідоцтва та патенти. Депоновані рукописи .....	67
Дисертації .....	69
ДИСЕРТАЦІЇ, ЗАХИЩЕНІ ПІД НАУКОВИМ КЕРВНИЦТВОМ П. Д. ЛЕЖНЮКА .....	70
ПУБЛІКАЦІЇ ПРО П. Д. ЛЕЖНЮКА.....	73
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК СПІВАВТОРІВ .....	75



*Наукове видання*

## **ПЕТРО ДЕМ'ЯНОВИЧ ЛЕЖНЮК**

**Біобібліографічний покажчик  
до 70-річчя від дня народження**



Підписано до друку 17.02.2016 р.

Папір офсетний.

Формат 29,7х42 1/4. Ум. друк. арк. 4,6.

Наклад 80 пр. Зам. № 2016-38

Вінницький національний технічний університет,  
КІВЦ ВНТУ, НТБ ВНТУ.

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95.

ВНТУ, головний корпус, к. 114.

Тел. (0432) 59-85-32.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Віддруковано в Вінницькому національному технічному університеті,  
комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі.

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95.

ВНТУ, головний корпус, к. 114.

Тел. (0432) 59-81-59.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.