

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ

Науковий журнал

Засновник і видавець: Вінницький національний технічний університет

Виходить 6 разів на рік

Заснований у грудні 1993 року

№ 6 (129) 2016

Схвалено Ученою радою
Вінницького національного технічного університету,
протокол № 7 від 22.12.2016 р.

Адреса редакції:
ВНТУ, к. 204 ГНК,
вул. Хмельницьке шосе, 95,
м. Вінниця, Україна, 21021

тел.: (0432) 59-83-83
E-mail: visnykvpi@gmail.com
<http://visnyk.vntu.edu.ua/>

Вінниця • ВНТУ • 2016

Журнал «Вісник Вінницького політехнічного інституту» є науковим виданням, публікації в якому ви-знаються при захисті дисертаційних робіт у галузях технічних наук (наказ Міністерства освіти і науки України від 29.09.2014 р., № 1081) та педагогічних наук (наказ Міністерства освіти і науки України від 13.07.2015 р., № 747). Журнал входить у міжнародні наукометричні бази Index Copernicus International та «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ).

Журнал публікує статті, які містять нові теоретичні та практичні результати в галузях технічних, економічних, природничих та гуманітарних наук. Публікуються також огляди сучасного стану розробки важливих наукових проблем, огляди наукових та методичних конференцій, які відбулися у ВНТУ, статті з педагогіки вищої освіти.

Розділи журналу:

- ☒ автоматика та інформаційно-вимірювальна техніка;
- ☒ будівництво;
- ☒ гуманізація і гуманітаризація технічної освіти;
- ☒ застосування результатів досліджень;
- ☒ екологія, екологічна кібернетика та хімічні технології;
- ☒ економіка та менеджмент;
- ☒ енергетика та електротехніка;
- ☒ інформаційні технології та комп'ютерна техніка;
- ☒ машинобудування і транспорт;
- ☒ радіоелектроніка та радіоелектронне апаратобудування;
- ☒ стратегія, зміст та нові технології підготовки спеціалістів з вищою технічною освітою;
- ☒ рецензії;
- ☒ ювілеї і ювіляри.

Головний редактор Б. І. Мокін

Відповідальний секретар редколегії О. В. Дерібо

Редакційна колегія

О. Д. Азаров, В. О. Багацький, Й. Й. Білинський, Ю. І. Волков, В. В. Грабко (заст. головного редактора), В. Я. Данилов, О. В. Дерібо, О. М. Джемджула, М. Ф. Друкований, В. М. Дубовой, І. Н. Дудар, М. Б. Євтух, С. М. Злепко, В. В. Зянько, Р. Д. Іскович-Лотоцький, В. О. Капустян, Н. П. Карачина, Ю. О. Карпов, Р. Н. Кветний, В. М. Кичак, В. І. Клочко, П. І. Козут, В. П. Кожем'яко, В. О. Корнієнко, І. В. Кузьмін, В. М. Кутін, В. В. Кухарчук, О. В. Кухленко, О. М. Куцевол, В. Ю. Кучерук, П. Д. Лежнюк (заст. головного редактора), П. М. Линник, В. А. Лужецький, О. С. Макаренко, В. М. Михалевич, Б. І. Мокін, В. Б. Мокін, О. Б. Мокін, А. С. Морзун, О. В. Мороз (заст. головного редактора), О. О. Мороз, Н. Г. Ничкало, В. А. Огородніков, В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, С. В. Павлов, С. І. Перевозніков, В. А. Петрук, В. Г. Петрук, А. М. Петух, В. І. Піла, А. П. Поляков, О. О. Прутська, А. П. Ранський, М. Д. Раранський, В. С. Ратніков, О. М. Роїк, О. М. Романкевич, О. Н. Романюк, В. І. Савуляк, О. Я. Савченко, В. Р. Сердюк, І. О. Сивак, А. В. Сірко, В. П. Тарасенко, С. Й. Ткаченко, О. М. Трофимчук, М. А. Філінюк, О. І. Хома, І. В. Хом'юк, С. Д. Штовба, Ю. С. Яковлев

Відповідальний за випуск О. В. Дерібо

ЗМІСТ

БУДІВНИЦТВО

Моргун А. С., Плясовиця В. Ю. Прогнозування за методом граничних елементів деформативності буронабивних паль з розширеною основою	7
Ратушняк Г. С., Очеретний А. М. Оцінка доцільності підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій багатоповерхових житлових будинків	11

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА

Гумницький Я. М., Дерейко Х. О., Симак Д. М. Очищення газового середовища від оксиду сульфуру(IV) хемосорбційним методом	17
Березюк О. В. Моделювання компресійної характеристики твердих побутових відходів у сміттєвозі на основі комп'ютерної програми «PlanExp»	23
Мартинов С. Ю., Мінаєва Н. Л., Куницький С. О. Очистка підземних вод за допомогою баштових водоочисних установок.....	29

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Багацький В. О. Тарифи на житлово-комунальні послуги: чи є вони економічно обґрунтованими?.....	34
Прищак М. Д., Лесько О. Й. Теорія стилів менеджменту І. Адієса: на шляху формування системного підходу до менеджменту	39

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Головченко О. М., Нанака О. М. Напрямок модернізації енергоблока ТЕС.....	45
--	----

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Савенко О. С., Лисенко С. М., Нічепорук А. О. Інформаційна технологія діагностування комп'ютерних систем на наявність поліморфного програмного коду	53
Романюк О. Н., Дудник О. О. Анізотропна фільтрація текстур з використанням методів кешування.....	59
Тимофієва Н. К. Використання комбінаторного аналізу для моделювання об'ємного координатного комутатора.....	65
Прилипка О. І., Овезгельдієв А. О. Моделі та методи організаційного управління поведінкою групи людей	71

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Синюк О. М. Визначення пружних властивостей аморфно-кристалічних полімерів сферолітної структури	77
Рудь В. Д., Христинець Н. А. Технологія отримання порошкових градієнтних матеріалів з порошків сталі AISI430 та сапоніту	86

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Абрамовіч Н. Д., Дік С. К., Кватернюк С. М., Петрук В. Г. Вивчення глибинної структури когерентної складової і некогерентного фону багатократно розсіяного світлового поля за широкої варіації структурних і біофізичних параметрів біотканини	90
---	----

Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Васильківський М. В. Метод цифрового спектрального аналізу сигналів у реальному масштабі часу.....	96
---	----

**СТРАТЕГІЯ, ЗМІСТ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ
ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З ВИЩОЮ
ТЕХНІЧНОЮ ОСВІТОЮ**

Залюбівська О. Б. Педагогічні умови формування риторичної культури майбутніх викладачів технічних університетів та їх реалізація.....	101
Фрицюк В. А. Формування мотивації професійного саморозвитку майбутніх педагогів у творчому освітньому середовищі ВНЗ.....	107
Барась С. Т., Коломієць А. А. Зміст фундаментальної математичної підготовки студентів радіотехнічних спеціальностей.....	115
Перелік статей журналу «Вісник Вінницького політехнічного інституту» за 2016 рік.....	121

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО

Моргун А. С., Плясовица В. Ю. Прогнозирование по методу граничных элементов деформативности буронабивных свай с расширенным основанием.....	7
Ратушняк Г. С., Очеретный А. М. Оценка целесообразности повышения термического сопротивления ограждающих конструкций многоэтажных жилых зданий.....	11

ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гумницкий Я. М., Дерейко К. О., Сымак Д. М. Очистка газовой среды от оксида серы(IV) хемосорбционным методом.....	17
Березюк О. В. Моделирование компрессионной характеристики твердых бытовых отходов в мусоровозе на основе компьютерной программы «PlanExp».....	23
Мartiнов С. Ю., Минаева Н. Л., Куницкий С. О. Очистка подземных вод с помощью башенных водоочистительных установок.....	29

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Багацкий В. А. Тарифы на жилищно-коммунальные услуги: являются ли они экономически обоснованными?.....	34
Прыщак Н. Д., Лесько А. И. Теория стилей менеджмента И. Адизеса: на пути формирования системного подхода к менеджменту.....	39

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Головченко А. М., Нанака Е. Н. Направление модернизации энергоблока ТЭС.....	45
---	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Савенко О. С., Лысенко С. М., Ничепорук А. О. Информационная технология диагностики компьютерных систем на наличие полиморфного программного кода.....	53
Романюк А. Н., Дудник А. А. Анизотропная фильтрация текстур с использованием методов кэширования.....	59
Тимофеева Н. К. Использование комбинаторного анализа для моделирования объемного координатного коммутатора.....	65
Прилипко А. И., Овезгельдыев А. О. Модели и методы организационного управления поведением группы людей.....	71

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Сынюк О. Н. Определение упругих свойств аморфно-кристаллических полимеров сферолитной структуры.....	77
Рудь В. Д., Христинец Н. А. Технология получения порошковых градиентных материалов из порошков стали AISI430 и сапонита.....	86

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АПАРАТОСТРОЕНИЕ

Абрамович Н. Д., Дик С. К., Кватернюк С. М., Петрук В. Г. Изучение глубинной структуры когерентной составляющей и некогерентного фона многократно рассеянного светового поля при широкой вариации структурных и биофизических параметров биоткани.....	90
Бортник Г. Г., Бортник А. Г., Васильковский Н. В. Метод цифрового спектрального анализа сигналов в реальном масштабе времени.....	96

СТРАТЕГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Залюбивская О. Б. Педагогические условия формирования риторической культуры будущих преподавателей технических университетов и их реализация.....	101
Фриццок В. А. Формирование мотивации профессионального саморазвития будущих педагогов в творческой образовательной среде вуза.....	107
Барась С. Т., Коломиец А. А. Содержание фундаментальной математической подготовки студентов радиотехнических специальностей.....	115

CONTENTS

CIVIL ENGINEERING

- Morgun A., Pliasovytsia V.** Prediction of Deformability of Bored Piles with Expanded Base by Method of Boundary Elements 7
- Ratushniak G., Ocheretnyi A.** Estimation of Feasibility of Increasing Thermal Resistance of Enclosing Structures of High-Rise Residential Buildings 11

ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

- Humnytskyi Ya., Dereiko Kh., Symak D.** Cleaning of Gas Environment from Sulphur Oxide(IV) by Chemisorptions Method 17
- Bereziuk O.** Modeling of Compression Description of Hard Domestic Wastes in Dust-Cart on the Basis of the Computer Program «PlanExp» 23
- Martynov S., Minaieva N., Kunytskyi S.** Purification of Groundwater with Tower Water Treatment Installations 29

ECONOMICS AND MANAGEMENT

- Bagatskyi V.** Tariffs for Public Utilities: the Question of Their Economical Feasibility 34
- Pryschak M., Lesko O.** Theory of Management Styles by I. Adizes: Forming System Approach to Management 39

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

- Golovchenko O., Nanaka O.** Direction of Modernization of CHP-Plant 45

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

- Savenko O., Lysenko S., Nicheporuk A.** Information Technology of Diagnosing Computer Systems for the Polymorphic Code 53
- Romaniuk O., Dudnyk O.** Anisotropic Texture Filtering Using Caching Methods 59
- Tymofieva N.** The Use of Combinatorial Analysis for Modeling of Volumetric Crosspoint Switch 65
- Prylypko O., Ovezgeldyyev A.** Models and Methods of Organizational Management of Behavior of Group of People 71

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

- Syniuk O.** Determination of Elastic Properties of Amorphous-Crystalline Polymer of Spherulites Structure 77
- Rud V., Khrystynets N.** Technology of Receipt of Powder-like Gradient Materials from Powders AISI430 and Saponite 86

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

- Abramovich N., Dick S., Kvaterniuk S., Petruk V.** Analysis Study of Deep Structure Coherent Component and Background Incoherent Multiple-Scattered Light Field with a Wide Variation of Structural and Biophysical Parameters of Biological Tissue 90
- Bortnyk G., Bortnyk O., Vasytkivskyi M.** The Method of Digital Spectral Analysis of Signals in Real Time 96

STRATEGY, CONTENT AND NEW TECHNOLOGIES OF TRAINING SPECIALISTS AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

- Zaliubivska O.** The Implementation of Pedagogical Conditions of Formation of Rhetorical Culture of Future Teachers of Technical Universities 101
- Frytsiuk V.** Formation of Professional Motivation to Self-Development of Future Teachers in Creative Learning Environment of Universities 107
- Baras S., Kolomiets A.** The Contents of Fundamental Mathematical Training of Applicants with Higher Education in Radio Engineering 115

ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ ЖУРНАЛУ «ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ» ЗА 2016 РІК

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

	№
Білінський Й. Й., Книш Б. П., Шеванюк Д. В. Математична модель вимірювального перетворювача компонентів скрапленого нафтового газу	3
Вишневський В. В., Романенко Т. М., Кізуб Л. А. Використання електрокардіограм і їх характеристик для ідентифікації особи.....	5
Махотіло К. В. Поетапний синтез зростаючої модульної нейронної мережі для регулятора температури теплоносія на ТЕЦ	1
Потєха В. Л., Кузнецова О. В., Потєха О. В., Мельник В. П., Турчик П. М. Еволюційне моделювання системи автоматичного пожежогасіння для автотранспортної техніки	3

БУДІВНИЦТВО

Моргун А. С., Плясовиця В. Ю. Прогнозування за методом граничних елементів деформативності буронабивних паль з розширеною основою	6
Моргун А. С., Сорока М. М., Меть І. М. Особливості розрахунку конструкцій типу «вантовий міст» засобами САПР	4
Онищенко А. М. Метод розрахунку міцності зчеплення асфальтобетонного покриття з проїзною частиною мосту при зсуві від дії екстреного гальмування транспортного засобу.....	4
Перебинос А. Р. Застосування державних норм та стандартів в процесі моніторингу пошкоджень дерев'яних конструкцій в НМНАПУ «Пирогів»	1
Ратушняк Г. С., Очеретний А. М. Енергоефективність індивідуальних систем теплопостачання квартир в багатоповерхових житлових будинках	5
Ратушняк Г. С., Очеретний А. М. Оцінка доцільності підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій багатоповерхових житлових будинків	6

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Березюк О. В. Моделювання компресійної характеристики твердих побутових відходів у сміттєвозі на основі комп'ютерної програми «PlanExp».....	6
Березюк О. В. Удосконалення математичної моделі концентрацій забруднювальних речовин у фільтраті полігонів твердих побутових відходів.....	4
Березюк О. В., Березюк Л. Л. Моделювання поширеності компостування як методу поводження з твердими побутовими відходами	1
Бовсуновський Є. О. Використання відпрацьованих глинистих суспензій для очищення виробничих стічних вод	3
Варчук І. В. Технологія синтезу геоінформаційної моделі розподіленої системи за математичними моделями процесів у ній.....	2
Гумницький Я. М., Дерейко Х. О., Симак Д. М. Очищення газового середовища від оксиду сульфуру(IV) хемосорбційним методом	6
Дячок В. В., Гуглич С. І., Мараховська А. О. Очищення стічних вод виробництва харчових олій.....	1

Кузьмінський Є. В., Зубченко Л. С. Мікробні паливні елементи: класифікація, типові конструкції та матеріали, область застосування.....	4
Мартинов С. Ю., Мінаєва Н. Л., Куницький С. О. Очистка підземних вод за допомогою баштових водоочисних установок	6
Мокін В. Б., Варчук І. В., Крижановський Є. М. Інформаційна технологія побудови топологічно спостережуваної багатозв'язної аналітичної геоінформаційної системи зі змінною структурою	5
Олійник А. П., Мороз А. А. Комплексна математична модель забруднення ґрунтів внаслідок реалізації технологічних процесів в нафтогазовій промисловості.....	1
Сабадаш В. В., Гивлюд А. М., Гумницький Я. М. Дослідження внутрішньодифузійної кінетики сорбції α -оксіпорпінової кислоти цеолітом	2
Сергєєва К. Л. Геоінформаційний аналіз місцевості з териконами за даними космічної зйомки.....	5
Токар О. Є., Шпаківська І. М., Дичкевич В. М. Геоінформаційна технологія оцінювання запасів вуглецю у ґрунтах лісових екосистем.....	2
Чернега А. М., Іщенко В. А. Дослідження складу питної води з джерел децентралізованого водопостачання.....	4

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Багацький В. О. Тарифи на житлово-комунальні послуги: чи є вони економічно обґрунтованими?	6
Драбовський А. Г., Іванюта П. В. Обґрунтування методики визначення життєвого циклу товару.....	3
Зянько В. В., Тесьолкіна А. О. Роль внутрішнього контролю в процесі управління підприємством.....	1
Красєвська А. С. Розвиток підприємництва в умовах інституційної невизначеності.....	3
Лесько О. Й., Глущенко Л. Д., Мещерякова Т. К. Деретуляція підприємницької діяльності та покращення умов ведення бізнесу в Україні.....	1
Лесько О. Й., Причєпа І. В. Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку промислових підприємств за сучасних умов	1
Мельничук Л. М. Удосконалення методики оплати за передавання реактивної електроенергії	4
Нікіфорова Л. О., Федорова І. В., Мещерякова Т. К. Метод кількісного розрахунку потенціалу підвищення спільної економічної діяльності: практичний аспект.....	2
Пришак М. Д., Лесько О. Й. Теорія стилів менеджменту І. Адієса: на шляху формування системного підходу до менеджменту.....	6
Саїнський Д. А. Аналіз впливу законодавчих змін на роботу галузей хмелярства та пивоваріння.....	5
Сердюк В. Р. Актуальність формування інвестиційного клімату та залучення інвестицій в Україну (на прикладі Вінницької області).....	1

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Аветісян О. В., Гурєєв В. О., Сангінова О. В. Розробка та застосування віртуальних ієрархічних структур для моделювання режимів, навчання і тренажу персоналу ОЕС України.....	1
---	---

Баженов В. А. Використання методів лінійного програмування для оптимізації розвитку електричних мереж сучасних енергосистем.....	2
Баран П. М., Гапанович В. Г., Кідиба В. П., Пришляк Я. Д. Моделювання електромеханічних процесів власних потреб електричних станцій в реальному часі	5
Бардик Є. І., Костерев М. В., Болотний М. П. Імовірно-статистичне моделювання ЕЕС для оцінки ризику відмови силового трансформатора за короткого замикання в електричній мережі	2
Бікс Ю. С., Ратушняк О. Г. Техніко-економічний аналіз сучасних енергоефективних систем освітлення багатоквартирних будинків	4
Бурбело М. Й., Войтюк Ю. П., Лобода Ю. В. Аналіз помилок симетрування швидкозмінних навантажень за умов несинусоїдності	4
Бурбело М. Й., Войтюк Ю. П., Лобода Ю. В. Умови симетрування електричних навантажень розподільних мереж за допомогою СТАТКОМ	2
Бурикін О. Б., Томашевський Ю. В., Малогулко Ю. В., Радзівська Н. В. Оптимальне керування відновлювальними джерелами електроенергії у локальних електричних системах.....	4
Ворона С. С. Установка нелінійних обмежувачів перенапруг на повітряних лініях 35 кВ.....	2
Головченко О. М., Нанака О. М. Напрямок модернізації енергоблока ТЕС	6
Граняк В. Ф., Кухарчук В. В. Компенсаційний метод та засіб вимірювання різниці фаз височастотних електромагнітних сигналів	1
Гриб О. Г., Гапон Д. А., Ієрусалімова Т. С., Белов М. С., Лелека О. В. Моніторинг споживання електроенергії з контролем якості.....	2
Денисов Ю. П., Клименко В. В. Газогідратна установка для вироблення електроенергії і опріснення морської води.....	3
Журахівський А. В., Ліщак І. В., Бінкевич Т. В. Імпульсний опір заземлення опор повітряних ліній та його вплив на надійність грозозахисту	1
Журахівський А. В., Яцейко А. Я., Масляк Р. Я. Струмний захист трансформаторів напруги від дії ферорезонансних процесів	2
Іскович-Лотоцький Р. Д., Іванчук Я. В., Веселовський Я. П. Моделювання процесу спряженого теплообміну в установці для утилізації відходів.....	3
Козлов В. С., Пересунько І. І., Антоненко А. О. Аспекти впровадження силових активних фільтрів на промислових об'єктах	3
Коменда Т. І., Коменда Н. В., Давиденко Л. В. Округлість, компактність та видовження графіків електричного навантаження	2
Кутін В. М., В. І. Голінько, Шпачук О. О. Пристрій захисту від однофазних замикань на землю обмотки статора синхронного генератора, що працює в блоці з трансформатором.....	2
Кутіна М. В., Свіргун М. Ю. Вдосконалення засобів протиаварійної автоматики в системах електропостачання кар'єрів	3
Кучанський В. В. Критерій виникнення резонансних перенапруг в аномальних режимах ліній електропередач надвисокої напруги	4
Лежнюк П. Д., Рубаненко О. Є., Килимчук А. В. Практична реалізація оптимального керування потоками потужності для компенсації взаємовпливу електричних мереж за допомогою крос-трансформатора	4
Лисяк Г. М., Пастух О. Р. Режими та характеристики енергоблока електростанції з додатковим робочим трансформатором власних потреб.....	2

Михайлюк О. Б. Задачі, що потребують розв’язання при використанні асинхронних генераторів на електростанціях відновлювальної енергетики	1
Мокін О. Б., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Метод та система оптимального керування електромобілем, що рухається у міському транспортному потоці	4
Мокін О. Б., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Модифікація методу ідентифікації моделей оптимального руху гібридного автомобіля з непрацюючою системою електропривода для випадку, коли, досягнувши кінцевого пункту, автомобіль продовжує рух	1
Мокін О. Б., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Оптимізація руху гібридного автомобіля з одночасно працюючими на спільний вал двигуном внутрішнього згоряння та системою електропривода	2
Мокін О. Б., Мокін Б. І., Хом’юк Я. В. Умови еквівалентування нелінійних динамічних систем зі степеневими нелінійностями в частотній області	5
Острроверхов М. Я., Бурик М. П. Оптимальна за критерієм мінімуму енергії прискорення система векторного керування положенням асинхронного електропривода	2
Павловський В. В., Захаров А. М., Ленга О. В. Моделювання та оцінка ефективності протиаварійної автоматики перетинів електричних систем з розосередженими сонячними електричними станціями	2
Пересада С. М., Ковбаса С. М., Зайченко Ю. М., Дученко А. Ю. Спостерігач гармонічного складу трифазного струму для паралельних активних фільтрів	2
Пересада С. М., Трандафілов В. М., Желінський М. М. Інваріантність до варіацій активного опору ротора в системах векторного керування асинхронними двигунами	2
Печеник М. В., Бур’ян С. О., Наумчук Л. М. Дослідження характеру зміни втрат енергії в електромеханічній системі стрічкового конвеєра під час пуску	2
Приймак Б. І. Поліпшення показників режиму гальмування асинхронного електропривода завдяки максимізації моменту за ослаблення поля	2
Рубаненко О. Є., Ведміцький Ю. Г., Мисенко С. В. Вдосконалення методів визначення технічного стану високовольтних вимикачів	3
Саблін О. І., Босий Д. О., Кузнецов В. Г., Баб’як М. О., Косарєв Є. М., Губський П. В. Ефективність рекуперації електроенергії в системі електротранспорту з інверторними тяговими підстанціями постійного струму	2
Сегеда М. С., Дудурич О. Б. Швидкість зміни частоти електроенергетичних систем в результаті збільшення частки генерованої потужності вітровими електричними станціями	5
Сивокобиленко В. Ф., Деркачов С. В. Спосіб підвищення надійності електроживлення в системах електропостачання з двигунним навантаженням	2
Сінчук І. О., Бойко С. М., Вирвикишка С. В. Особливості функціонування локальних електротехнічних систем на базі вітрових мініелектростанцій в умовах підприємств гірничодобувної галузі	5
Стогній Б. С., Сопель М. Ф., Паньків В. І., Танкевич Є. М. Моделювання електромагнітних процесів в групах високовольтних трансформаторів струму	1
Танкевич Є. М., Яковлева І. В., Варський Г. М. Підвищення точності вимірювальних каналів напруги систем керування електроенергетичних об’єктів	1
Халімовський О. М., Сокольський О. Л., Сівецький В. І., Мікульонок І. О., Ніколаєв А. А. Порівняльний аналіз ефективності стабілізації тиску із застосуванням регульованого та нерегульованого електропривода екструдера	2

Циганенко Б. В., Кирик В. В. Лінгвістична модель критерію переведення розподільної мережі на напругу 20 кВ.....	5
Шпак О. Л. Математична модель трифазного трансформатора як елемента електроенергетичної системи.....	3
Ягуп В. Г., Ягуп К. В. Уточнений розрахунок параметрів компенсаційно-симетрувального пристрою на основі попереднього аналізу компенсованого режиму.....	3
Яндульський О. С., Марченко А. А., Гулий В. С. Дослідження режимів роботи енергосистеми зі значною часткою вітрових електричних станцій.....	2

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Бадаєв Ю. І., Ганношина І. М. Проектування просторової кривої з урахуванням кривини та скруту у вузлах інтерполяції.....	4
Бісікало О. В., Богач І. В. Складність класу семантико-залежних задач обробки тексту.....	3
Граннік М. О., Месюра В. І. Алгоритм визначення схожості текстів новин на основі поліноміального хешування.....	4
Іванов Ю. Ю. Експериментальне дослідження завадостійкості турбо-кодів: числові оцінки та імітаційне моделювання нового субоптимального алгоритму PL-LOG-MAP.....	5
Іванов Ю. Ю. Особливості апаратно-програмної реалізації турбо-кодів: аналіз складності реалізації на цифровому сигнальному процесорі.....	3
Красівський В. Є., Михалевич В. М. Взаємозв'язок теорії підсумовування пошкоджень із задачею про таутохрону.....	5
Марченко І. О., Петров С. О., Лисак Н. В. Визначення впливу кольорової характеристики об'єкта на оперативність роботи алгоритму Віюлі–Джонса на прикладі локалізації облич.....	1
Новіков В. О., Злепко С. М., Навроцька К. С. Перспектива застосування AZURE MACHINE LEARNING в медичних дослідженнях.....	5
Прилипко О. І., Овезгельдєв А. О. Моделі та методи організаційного управління поведінкою групи людей.....	6
Романюк О. Н., Дудник О. О. Анізотропна фільтрація текстур з використанням методів кешування.....	6
Савенко О. С., Лисенко С. М., Нічепорук А. О. Інформаційна технологія діагностування комп'ютерних систем на наявність поліморфного програмного коду.....	6
Тимофієва Н. К. Використання комбінаторного аналізу для моделювання об'ємного координатного комутатора.....	6
Штовба С. Д., Галушак А. В. Навчання нечіткого класифікатора з урахуванням лише головних конкурентів.....	1
Штовба С. Д., Штовба О. В. Аналіз наукометричних індикаторів для оцінювання здобутків вченого.....	1
Юхимчук М. С., Деркач А. І. Розробка математичних моделей аналізу впливу параметричних збурень на стійкість автоматичних систем з логічними управляючими пристроями.....	2

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Бойків М. В. Зміна тривалості реакції водіїв протягом доби залежно від їх функціонального стану.....	1
---	---

Віштак І. В., Федотов В. О. Вплив східчастих поздовжніх канавок на характеристики радіальних газостатичних опор	5
Гутаревич Ю. Ф., Шуба Є. В. Вплив добавки водневмісного газу на робочий процес бензинового двигуна з карбюраторною системою живлення.....	2
Демчук І. А. Розроблення варіантів маршрутів громадського транспорту на основі транзакцій абонентів стільникового зв'язку	4
Дерібо О. В., Дусанюк Ж. П., Кулик А. Ф. Порівняльний аналіз точності обробки на верстаті з ручним керуванням і на верстаті з числовим програмним керуванням	5
Дусанюк Ж. П., Дерібо О. В., Репінський С. В., Муравинець Т. В., Козачишен С. О. Математична модель для імітаційного дослідження в середовищі Matlab Simulink гідравлічного приводу поступального руху з довгою напірною гідролінією	3
Куликівський В. Л., Палійчук В. К., Боровський В. М. Встановлення закономірності динаміки зношування витків гвинтових робочих органів транспортерів	3
Ларін О. О., Таряник А. О. Розробка інтелектуальної системи формування оптимальної внутрішньої будови гумо-кордної багатошарової амортизаційної прокладки	4
Митко М. В. Визначення доцільності створення виробничих підрозділів з технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів	1
Муляр Ю. І. Вибір параметрів стенда для ресурсних випробувань рукавів високого тиску	5
Рубан Д. П., Рубан Г. Я. Аналіз досліджень з визначення термінів експлуатації автобусів.....	5
Рудь В. Д., Христинець Н. А. Технологія отримання порошкових градієнтних матеріалів з порошоків сталі AISI430 та сапоніту	6
Синюк О. М. Визначення пружних властивостей аморфно-кристалічних полімерів сферолітної структури.....	6
Шевчук Є. І., Шевчук К. І., Сивак І. О. Визначення закону зміни сили, що діє на заготовку зі сторони деформувального ролика під час ротаційної витяжки осесиметричних деталей	1

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Абрамовіч Н. Д., Дік С. К., Кватернюк С. М., Петрук В. Г. Вивчення глибинної структури когерентної складової і некогерентного фону багатократно розсіяного світлового поля за широкої варіації структурних і біофізичних параметрів біотканини.....	6
Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Васильківський М. В. Метод цифрового спектрального аналізу сигналів у реальному масштабі часу	6
Бортник Г. Г., Бортник О. Г., Стальченко О. В. Метод цифрового спектрального аналізу вузькосмугових сигналів.....	4
Кичак В. М., Тромсюк В. Д. Позиційний метод оцінювання характеристик бітових помилок	3
Сичик М. М., Максименко В. Б., Кравчук Б. Б., Лафета О. О. Експериментальне обґрунтування режиму радіочастотної абляції тканин міокарду для операції Maze на відкритому серці.....	3
Стащук О. М., Степанов Д. М., Багачук Д. Г. Вплив хімічного складу скла оптичного волокна на хвилеводну дисперсію сигналу	2

СТРАТЕГІЯ, ЗМІСТ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З ВИЩОЮ ТЕХНІЧНОЮ ОСВІТОЮ

Бажан С. П. Структура та зміст моделі управління процесом практичної підготовки молодших спеціалістів технічних спеціальностей в умовах навчально-науково-виробничих комплексів	2
Барась С. Т., Коломієць А. А. Зміст фундаментальної математичної підготовки студентів радіотехнічних спеціальностей.....	6
Белзецький Р. С., Бурдейна О. В. Мотиваційні фактори, які вплинули на вибір ВНТУ студентами 2015 року вступу.....	5
Головченко О. М., Нанака О. М. Інноваційні технології в навчанні енергетиків	1
Залюбівська О. Б. Педагогічні умови формування риторичної культури майбутніх викладачів технічних університетів та їх реалізація	6
Лисак О. Б. Освіта іноземців в Україні: сучасний стан, проблеми та маркетинговий погляд на шляхи їх подолання	4
Ольховська А. С. Теоретичні передумови розробки курсу «Сучасні перекладацькі технології. Системи автоматизації перекладу»	4
Прадивляний М. Г. Використання особистісно орієнтованого підходу у формуванні готовності до іншомовного професійного спілкування студентів технічних спеціальностей.....	4
Пристая О. Д., Врублевська О. В. Практична підготовка фахівців для деревообробної галузі: дуальний формат	1
Фрицюк В. А. Формування мотивації професійного саморозвитку майбутніх педагогів у творчому освітньому середовищі ВНЗ.....	6
Хомік О. М. Мотивація досягнення успіху як вагомий чинник формування управлінської культури майбутніх економістів.....	3
ЮВІЛЕЇ І ЮВІЛЯРИ	
Професору В. А. Огороднікову 75 років.....	3

ДО ВІДОМА АВТОРІВ

Редакційна колегія журналу «Вісник Вінницького політехнічного інституту» приймає до розгляду наукові статті з матеріалами досліджень і науково-технічних розробок.

Рукописи статей мають бути оформлені з дотриманням таких вимог.

Структура статті

1. Стаття має починатись зі вступу, написаного у формі, доступній для розуміння широкого кола спеціалістів відповідної галузі науки. У вступі наводяться:

- постановка проблеми у загальному вигляді та висвітлення її зв'язку із важливими науковими чи практичними завданнями;
- аналіз досліджень і публікацій, в яких започатковано вирішення цієї проблеми і на які спи-рається автор;
- виділення невирішених раніше частин загальної проблеми;
- формулювання мети статті.

2. В основній частині статті викладаються і ґрунтовно роз'яснюються отримані твердження і результати.

Не слід перевантажувати статтю великою кількістю формул, дублюванням тих самих результатів у таблицях і графіках.

Бажано уникати довгих назв таблиць та рисунків. Слід застосовувати прийняті у тексті статті позначення та скорочення. Позначення і маловідомі терміни необхідно пояснювати.

3. Заключна частина має містити приклад (якщо це можливо), який ілюструє ефективність отриманих результатів, і висновки, що відображають основні результати і перспективи подальших досліджень.

Висновки мають повною мірою узгоджуватись зі змістом основного тексту.

4. Статтю слід розбивати на розділи з назвами, які відображають їх зміст.

Обсяг статті:

- оглядово-узагальнювального характеру — до 9 сторінок формату А4;
- проблемного характеру — до 6 сторінок формату А4;
- про розв'язання конкретної наукової задачі — 4—5 сторінок формату А4;

Рукописи статей, що перевищують вказані обсяги, редакцією не приймаються.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАННЯ РУКОПИСІВ СТАТЕЙ

В редакцію необхідно подати:

- роздрукований примірник рукопису статті;
- електронну версію рукопису статті (на CD або надіслати на електронну адресу редакції журналу);
- супровідні документи.

Рукопис має бути ретельно перевірений і підписаний всіма авторами. Подальші виправлення та доповнення не допускаються.

Рукопис статті готується з дотриманням таких вимог:

Стаття має бути написана українською мовою і надрукована на одній стороні аркушів формату А4. Поля: 3 см зліва, 1,5 см справа, по 2 см зверху і знизу.

1. Для підготовки статті застосовувати текстовий редактор Microsoft Office Word, використовуючи шрифт Times New Roman розміром 11 пт. з одинарним міжрядковим інтервалом. Всі сторінки рукопису мають бути пронумеровані (зліва знизу, «Arial, 10 pt).

Для зручності можна використати файл стилів Styl_stat.dot.

(<http://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/about/submissions#authorGuidelines>)

2. Структура статті

2.1. У верхньому лівому кутку рукопису потрібно вказати індекс УДК (Times New Roman, 11 пт, зліва).

2.2. 2.2.1. **Ініціали та прізвища авторів** (друкувати напівжирними літерами, кожний з нового рядка (Times New Roman, 14 пт, справа);

2.2.2. З наступного рядка — **назва статті** (напівжирними великими літерами, відцентрувати, (Times New Roman, 16 пт));

2.2.3. З нового рядка вказуються назви установ, де працюють автори (Times New Roman, 11 пт, по центру);

2.2.4. З нового рядка — анотація статті (Arial, 9,5 пт, курсив, по ширині сторінки);

2.2.5. З нового рядка під назвою (напівжирним) «**Ключові слова:**» наводиться перелік ключових слів (Arial, 9,5 pt, по ширині сторінки).

2.3. 2.3.1. З нового рядка — **Вступ** (всі підзаголовки у статті — Times New Roman, 11 pt, напівжирними літерами, по центру, відступ зверху — 10 pt., знизу — 6 pt.).

2.3.2. Далі подається основний текст статті — результати досліджень (Times New Roman, 11 pt, по ширині сторінки, з міжрядковим інтервалом — «мінімум 12»);

2.3.3. Далі — **Висновки**.

2.4. З нового рядка наводиться СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ, оформлений згідно з ДСТУ ГОСТ 7.1. 2006, у вигляді загального списку, складеного за чергою посилань у тексті (не за абеткою). У тексті рукопису посилання на літературу беруться в квадратні дужки (наприклад, [1, 2]). Посилання на неопубліковані праці не допускаються (Times New Roman, 9 pt, зліва, з міжрядковим інтервалом — «мінімум 11»);

Далі наводяться:

2.5. Відомості про авторів (українською): прізвище, ім'я, по батькові (без скорочень, напівжирним, курсивом), науковий ступінь, вчене звання, посада, повна назва установ, місто, електронна адреса відповідального за статтю автора (Times New Roman, 10 pt, зліва).

2.6. Англійською мовою наводяться всі елементи пунктів **2.2, 2.5.**

2.7. Російською мовою наводяться всі елементи пунктів **2.2, 2.5.**

3. У статті слід застосовувати Міжнародну систему одиниць (SI).

4. Формули набираються у редакторі формул (Equation 3.0 або MathType) з використанням **латинських та грецьких** літер. Кожна формула набирається як один об'єкт (full — 11 pt; subscript — 8 pt; sub-subscript/superscript — 6 pt, symbol — 12 pt).

Для позначення змінних у тексті не використовувати редактор формул за винятком випадків, де це необхідно (наприклад, змінна з верхнім та нижнім індексами).

5. Ілюстрації подаються включеними у текст статті (без OLE-зв'язку, кожна ілюстрація — один об'єкт) після першого посилання на нього.

6. Кожна *таблиця* повинна мати заголовок та нумерацію.

Приклад оформлення статті можна подивитись на сайті журналу.

Рукописи статей, оформлених з порушеннями зазначених вимог та правил, до розгляду не приймаються.

Супровідні документи

1. Авторська довідка (шаблон див. на сайті журналу, стор. «Авторам», «Супровідні документи» <http://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/about/submissions#authorGuidelines>).

2. Довідка експертної комісії щодо відсутності в рукописі статті відомостей, заборонених до опублікування у відкритому друці.

3. Для співробітників ВНТУ — витяг з протоколу засідання кафедри чи лабораторії, де вивчалися дослідження (протокол №__ від __), зі стислою характеристикою статті та *рекомендацією наукового семінару цього підрозділу* (вказати: протокол №__ від __).

До статті можуть бути внесені зміни редакційного характеру без погодження з автором.

Гонорар авторам не виплачується.

Остаточне рішення щодо публікації статей приймає Вчена рада ВНТУ.

Умови оплати опублікування статей

Статті науковців ВНТУ публікуються безоплатно. Статті науковців інших установ, організацій та підприємств публікуються на умовах надання платних послуг. Порядок і розмір оплати за опублікування статей розміщено на сайті журналу.

Консультації з приводу оформлення статей можна отримати щовівторка з 10⁰⁰ до 17⁰⁰
та щоп'ятниці з 10⁰⁰ до 13⁰⁰ в к. 204 ГНК або в інші дні за тел. (0432) 59-83-83

E-mail: visnykvpi@gmail.com

<http://visnyk.vntu.edu.ua/>

Свідоцтво про державну реєстрацію періодичного друкованого видання
КВ № 14853-3824 від 12.12.2008 р.

Формат 29,7×42 1/2. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Друк різнографічний. Ум. друк. арк. 15,02. Обл.-вид. арк. 15,47.
Наклад 100 прим. Зам. № В2017-05.

Адреса редакції :

Вінницький національний технічний університет
вул. Хмельницьке шосе, 95, ГНК к. 204, 114, м. Вінниця, 21021.

Тел.: (0432) 59-83-83; (0432) 59-81-59.

E-mail: visnykvpi@gmail.com <http://visnyk.vntu.edu.ua/>

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

Віддруковано ФОП Барановська Т. П.
21021, м. Вінниця, вул. Порики, 7.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 4377 від 31.07.2012 р.