

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 (165) 2022

Схвалено Вченою радою
Вінницького національного технічного університету,
протокол № 5 від 29.12.2022 р.

© Вінницький національний технічний університет, 2022

Вінниця • ВНТУ • 2022

Журнал «Вісник Вінницького політехнічного інституту» є виданням, яке входить до Переліку наукових фахових видань України у галузі технічних наук (**категорія Б**) за спеціальностями: 121, 122, 123, 124, 125, 126, 131, 132, 133, 141, 144, 151, 152, 163, 172, 183, 275, а також 01.05.00, 05.02.02, 05.02.10, 05.03.05, 05.09.03, 05.11.00, 05.13.05, 05.13.06, 05.12.13, 05.12.20, 05.14.02, 05.14.06, 05.22.20, 05.23.02, 05.23.05 (накази Міністерства освіти і науки України: від 11.07.2019 р. та № 975, від 15.10.2019, № 1301);

Журнал входить у міжнародні наукометричні бази Index Copernicus International та Google Scholar і реферується в Українському реферативному журналі «Джерело».

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

Розділи журналу:

- ☒ автоматика та інформаційно-вимірвальна техніка;
- ☒ будівництво;
- ☒ гуманізація і гуманітаризація технічної освіти;
- ☒ застосування результатів досліджень;
- ☒ екологія та екологічна безпека;
- ☒ економіка та менеджмент;
- ☒ енергетика, електротехніка та електромеханіка;
- ☒ 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.

Сайт журналу <https://visnyk.vntu.edu.ua/>

DOI журналу <https://doi.org/10.31649/1997-9266>

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

Контакти:
Тел.: (0432) 65-18-06
E-mail: visnykvpi@gmail.com

Головний редактор

Мокін Б. І., академік НАПН України, д-р техн. наук, професор (ВНТУ).

Заступники головного редактора

Грабко В. В., д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Васілевський О. М.**, д-р техн. наук, професор.

Відповідальний секретар редколегії

Дерібо О. В., канд. техн. наук, доцент (ВНТУ).

Члени редакційної колегії

Технічні науки:

Азаров О. Д., д-р техн. наук, професор, (ВНТУ); **Багацький В. О.**, д-р техн. наук, професор (ІК); **Білинський Й. Й.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Біліченко В. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Бісікало О. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Боровська Т. М.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Василенко В. Б.**, д-р філософії, професор (Новий університет Лісабона, Португалія); **Войцек В.**, д-р техн. наук, професор (Державний університет «Люблінська Політехніка», Польща); **Григорова К.**, д-р філософії (Русенський університет «Ангел Кинчев», Болгарія); **Грушко О. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Губінський М. В.**, д-р техн. наук, професор (НМетАУ); **Данилов В. Я.** д-р техн. наук, професор (НТУУ «КПІ»); **Дінь Тхань Вьєт**, д-р філософії, доцент, (Університет м. Дананг, В'єтнам); **Друкований М. Ф.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Дубовой В. М.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Іскович-Лотоцький Р. Д.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Кветний Р. Н.**, член-кор. НАПН України, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Кичак В. М.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Козлов Л. Г.** д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Кулик В. В.**, д-р техн. наук, доцент (ВНТУ); **Кучерук В. Ю.**, д-р техн. наук, професор (УНУС); **Кухарчук В. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Лежнюк П. Д.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Лужецький В. А.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Майєр Г.**, д-р наук хабілітований, професор, (Інститут Макса Планка (структури і динаміки матерії), Гамбург, Німеччина); **Мартинюк Т. Б.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Михалевич В. М.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Мокін В. Б.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Мокін О. Б.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Моргун А. С.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Осадчук В. С.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Осадчук О. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Павлов С. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Петрук В. Г.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Поліщук Л. К.**, д-р техн. наук, професор, (ВНТУ); **Поляков А. П.**, д-р техн. наук, професор, (ВНТУ); **Постолатій В. М.**, академік АН Молдови, д-р техн. наук (Інститут енергетики АН Молдови, Молдова); **Ранський А. П.**, д-р хім. наук, професор (ВНТУ); **Романюк О. Н.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Русу Іоан**, д-р інженерії, професор (Технічний університет ім. Георге Асакі, м. Ясси, Румунія); **Савуляк В. І.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Семенов А. О.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Стратан Іон**, д-р техн. наук, професор (Технічний університет Молдови, Молдова); **Ткаченко С. Й.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Трофимчук О. М.**, член-кор. НАН України, д-р техн. наук, професор (ІТГП); **Штовба С. Д.**, д-р техн. наук, професор (ДНУ), **Яремчук Ю. Є.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ).

Педагогічні науки:

Денисюк С. Г., д-р політ. наук, професор; **Джеджула О. М.**, д-р пед. наук, професор (ВНАУ); **Клочко В. І.**, д-р пед. наук, професор (ВНТУ); **Корнієнко В. О.**, д-р політ. наук, професор (ВНТУ); **Куцевол О. М.**, д-р пед. наук, професор (ВДПУ); **Петрук В. А.**, д-р пед. наук, професор (ВНТУ); **Рагніков В. С.**, д-р, філос. наук, професор (ВНТУ); **Хома О. І.**, д-р філос. наук, професор (ВНТУ); **Хом'юк І. В.**, д-р пед. наук, професор (ВНТУ).

Економічні науки:

Карачина Н. П., д-р екон. наук, професор (ВНТУ); **Мороз О. В.**, д-р екон. наук, професор (ВНТУ); **Мороз О. О.**, д-р екон. наук, професор (ВНТУ).

Використані скорочення:

ВДПУ — Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Україна;

ВНАУ — Вінницький національний аграрний університет, Україна;

ВНТУ — Вінницький національний технічний університет, Україна;

ДНУ — Донецький національний університет ім. В. Стуса, Вінниця, Україна;

ІК — Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України, м. Київ, Україна;

ІТГП — Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, м. Київ, Україна.

НМетАУ — Національна металургійна академія України, м. Дніпро, Україна.

НТУУ «КПІ» — Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», м. Київ, Україна;

УНУС — Уманський національний університет садівництва

Відповідальний за випуск Дерібо О. В.

Відповідальна за присвоєння індексів DOI Войцеховська О. О.

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6>

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Коріненко Б. В. Мікропластик як глобальне джерело забруднення навколишнього середовища	6
Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка кількості перевантажених полігонів твердих побутових відходів в Україні.....	13
Шибанов В. В., Репета В. Б., Слободяник В. Г., Кукура Ю. А. Регенерація розчину для вимивання фотополімерних друкарських форм як вирішення екологічної проблеми	18

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Ткаченко С. Й., Власенко О. В. Вимушена конвекція — дослідження регулярного теплового режиму в різних шарах по висоті рідини	23
Разінков В. О., Суворов В. О. Перспективи використання геліоенергетики для енергопостачання в місті Одеса.....	29
Лесько В. О., Покровський К. Б., Ференсович Р. Я. Оцінка ефективності вітрогенераторів в реальних умовах з додатковими експлуатаційними витратами.....	37
Паланюк О. В. Пристрій для оцінювання витрачання робочого ресурсу обмоток силового масляного трансформатора.....	42

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці.....	48
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТ

Івахнік В. С. Новий метод реалізації інтервальної концепції моделювання транспортного попиту	57
Соларьов О. О., Герасименко В. О., Таценко О. В. Методика розподілу навантаження на осі вантажного транспортного засобу	65
Дерібо О. В., Репінський С. В., Коваленко К. С. Порівняльний аналіз результатів визначення припусків за нормативами та за розрахунково-аналітичним методом з використанням розмірного аналізу технологічних процесів	69
Двірничук К. В. Комп'ютерне рішення для знаходження поперечних динамічних зміщень товстих пружних плит в умовах невизначеності	75
Перелік статей журналу «Вісник вінницького політехнічного інституту» за 2022 рік.....	82

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6>

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

Korinenko B. Microplastic as a Global Source of Environmental Pollution	6
Bereziuk O., Lemeshev M. Number Dynamics of Overloaded MSW Landfills in Ukraine	13
Shybanov V., Repeta V., Kukura Yu., Slobodianyuk V. Regeneration of Solvents for Washout Photopolymer Printing Plates as a Solution to Environmental Problem.....	18

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

Tkachenko S., Vlasenko O. Forced Convection — Study of the Regular Thermal Regime in Different Layers at the Liquid Height	23
Razinkov V., Suvorov V. Prospects for the Use of Solar Energy for Energy Supply in the City of Odesa	29
Lesko V., Pokrovskiy K., Ferensovych R. Assessment of the Efficiency of Wind Generators in Real Conditions with Additional Operational Costs.....	37
Palaniuk O. Device for Assessing Working Resource Consumption of Power Oil Transformer Windings	42

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER ENGINEERING

Malenchuk T., Myronchuk O., Neuimin O. Analysis of Detection and Tracking Algorithms of Dot Objects in Video Stream	48
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Ivakhnik V. A New Method for Implementing the Interval Concept of Transport Demand Modeling	57
Solariov O., Herasymenko V., Tatsenko O. Load Distribution Method on the Axle of a Truck Vehicle.....	65
Deribo O., Repinskyi S., Kovalenko K. Comparative Analysis of the Results of the Determination of Allowances According to Standards and the Calculation and Analytical Method Using the Dimensional Analysis of Technological Processes.....	69
Dvirnychuk K. Computer Solution for Determining Transverse Dynamic Displacements of Thick Elastic Plates Under Uncertainty Conditions	75

ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ ЖУРНАЛУ «ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ» ЗА 2022 РІК

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

	№
Сременко В. С., Осінцева М. Б. Застосування методу головних компонент в задачі аналізу спектрів вільних коливань	4

БУДІВНИЦТВО

Сердюк В. Р., Сердюк Т. В., Франишина С. Ю. Підвищення ролі будівельної галузі у сповільненні глобального потепління	5
Сердюк В. Р., Франишина С. Ю., Сердюк Т. В., Христинич О. В. Організаційно-технологічні заходи термомодернізації застарілого житлового фонду	2

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Байкалов Я. Ю., Кутняшенко О. І. Аналіз порушених земель кар'єру «Південний» Костянтинівського району для їхньої подальшої рекультивациі та цільового освоєння	1
Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка зношеності сміттєвозів у Вінницькій області	5
Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка кількості перевантажених полігонів твердих побутових відходів в Україні	6
Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка кількості полігонів твердих побутових відходів в Україні, які не відповідають нормам	2
Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка поширеності методів спалювання твердих побутових відходів в Україні	1
Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка поширеності переробки та утилізації твердих побутових відходів у Вінницькій області	3
Варжель О. В. Методика оцінки впливу показників якості довкілля на поширеність хвороб населення районів Рівненської області	4
Варжель О. В., Іщенко В. А. Оцінка впливу показників санітарно-гігієнічного і радіаційного станів на екологічну безпеку Рівненської області	5
Іщенко В. А. Оцінка потоків небезпечних побутових відходів в Україні	4
Коріненко Б. В. Мікропластик як глобальне джерело забруднення навколишнього середовища	6
Кравець Н. М. Аналіз результатів дослідження ступеня адсорбції іонів хрому(III) залежно від кількості бентоніту	5
Репета В. Б., Кукура Ю. А., Слободяник В. Г. Потенційна небезпека УФ-фарб в процесі друкування пакувань для харчової і фармацевтичної продукції	5
Сакалова Г. В., Крикливий Р. Д., Трач І. А. Використання глинистих сорбційних матеріалів в технологіях виробництва каучуків	2
Шибанов В. В., Репета В. Б., Слободяник В. Г., Кукура Ю. А. Регенерація розчину для вимивання фотополімерних друкарських форм як вирішення екологічної проблеми	6

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Батигін Ю. В., Гаврилова Т. В., Шиндерук С. О., Чаплигін Є. О. Розподіл струму на поверхні листових металів у лінійних інструментах магнітно-імпульсного притягання	4
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Кирисов І. Г., Хом'як Е. А. Підвищення надійності АСУТП у позаштатних режимах роботи енергоблока електростанції	2
Бурбело М. Й., Кравець О. М., Лебедь Д. Ю. Підвищення точності регулювання напруги на конденсаторі активного фільтра.....	1
Бурбело М. Й., Лобода Ю. В., Слободян Р. О., Слободян А. Р. Матричний метод визначення показників надійності розгалужених розподільних електричних мереж	3
Грабко В. В., Паланюк О. В. Нечітка математична модель для визначення допустимого терміну роботи силового сухого трансформатора в режимі перевантаження	4
Замицький О. В., Бондар Н. В., Крадожон С. О. Лабораторні дослідження комбінованого методу зневоднення внутрішніми джерелами теплоти в умовах електричного нагріву	1
Кирисов І. Г., Буданов П. Ф., Хом'як Е. А., Бровко К. Ю. Підходи та вимоги до моделювання структури напівпровідникового шару сонячного елемента.....	1
Красношапка Н. Д., Пушкар М. В. Пускові режими асинхронних електроприводів з урахуванням опору лінії системи електропостачання	1
Лежнюк П. Д., Комар В. О., Добровольська Л. Н., Повстянко К. О. Відносне оцінювання засобів балансування режимів електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії	3
Лесько В. О., Покровський К. Б., Ференсович Р. Я. Оцінка ефективності вітрогенераторів в реальних умовах з додатковими експлуатаційними витратами	6
Нанак О. М., Головченко О. М. Використання скидного тепла холодильної установки та електричних трансформаторів гіпермаркету.....	2
Паланюк О. В. Мікропроцесорна реалізація засобу для діагностування обмоток силового масляного трансформатора	2
Паланюк О. В. Пристрій для оцінювання витрачання робочого ресурсу обмоток силового масляного трансформатора	6
Пересада С. М., Ковбаса С. М., Желінський М. М., Ніконенко Є. О., Райчук О. І. Стійкість систем векторного керування напругою асинхронного генератора.....	1
Разінков В. О., Суворов В. О. Перспективи використання геліоенергетики для енергопостачання в місті Одеса.....	6
Сегеда М. С., Гоголюк П. Ф., Близняк Ю. В. Математична модель початкового розподілу імпульсу перенапруги в двообмоткових трансформаторах	2
Соломчак О. В., Романюк Ю. Ф., Савчин О. І. Вибір перерізу проводів та визначення граничної довжини повітряних трифазних ліній напругою 220/380 В.....	2
Ткаченко С. Й., Власенко О. В. Вимушена конвекція — дослідження регулярного теплового режиму в різних шарах по висоті рідини	6
Ткаченко С. Й., Власенко О. В., Степанова Н. Д., Павлович Є. О. Нестационарний теплообмін у вертикальному циліндричному об'ємі, заповненому рідиною.....	1
Ткаченко С. Й., Власенко О. В., Ткачук В. С. Використання регулярного теплового режиму для прогнозування інтенсивності теплообміну у відходах птахівництва	5
Хом'як Е. А., Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Кирисов І. Г. Сучасні підходи та вимоги до методів контролю герметичності оболонки тепловидільного елемента.....	3
Щербина В. Ю., Швачко Д. Г. Підвищення енергоефективності обертових печей за використання вогнетривів з теплоізоляцією	5

ЗАСТОСУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

Рабінович Е. Х., Грицук І. В., Буравцев М. Х., Зуєв В. О., Макаров В. А. До аспекту оцінки уклону автомобільної дороги за підтримки навігатора з барометричним альтиметром	2
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Басько А. В., Пономарьова О. А. Методологія проектування автоматичної системи структурного моніторингу технічного стану будівель та споруд.....	4
Биков Р. Г. Градієнтна оптимізація двопараметричної віконної функції Найквіста для зменшення позасмугового випромінювання в OFDM системі.....	5
Бруско А. В., Мирончук О. Ю. Особливості реалізації багатозадачності на платформах Raspberry Pi та Arduino	5
Войцеховська О. О., Мокін Б. І., Шалагай Д. О. Про один спосіб створення бази даних для системного аналізу якості засвоєння студентами навчальної дисципліни.....	5
Горенюк В. В., Мокін Б. І., Мокін О. Б. Перспективи реалізації системи підтримки прийняття рішень для водія електромобіля.....	3
Данильчук О. М., Ковтун В. В., Никитенко О. Д., Нестюк Ю. Ю., Присяжнюк В. В. Визначення параметричного простору показників для оцінювання доступності інфокомунікаційного процесу в бездротовому централізованому мережевому кластері	1
Данильчук О. М., Ковтун В. В., Никитенко О. Д., Нестюк Ю. Ю., Присяжнюк В. В. Дослідження бездротового централізованого мережевого кластера з реалізацією сеансів інфокомунікаційної взаємодії в незалежних віртуальних сегментах	2
Данильчук О. М., Ковтун В. В., Никитенко О. Д., Нестюк Ю. Ю., Присяжнюк В. В. Елементи методології прецизійного фонетичного аналізу фонограм усного мовлення	3
Євграфов Д. В., Яремчук Ю. Є. Алгоритми вимірювання частоти кадрової розгортки моніторів для частотно-вибіркового придушення каналів витoku інформації	4
Зуб Х. В., Жежнич П. І. Аналіз ефективності вступної кампанії закладів вищої освіти України та способів її підвищення шляхом впровадження інформаційних технологій.....	3
Ісаснков Я. О., Мокін О. Б. Аналіз генеративних моделей глибокого навчання та особливостей їх реалізації на прикладі WGAN.....	1
Клим В. Ю., Тарасенко Ю. С. Тестування веб-ресурсів на інклюзивність: аудит для реінжинірингу.....	3
Кулик Я. А., Книш Б. П., Барабан М. В. Моделювання переміщення вантажів на основі мурашиного алгоритму за допомогою групи безпілотних літальних апаратів	5
Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці.....	6
Мартинюк Т. Б., Круківський Б. І., М'якішев О. А. Особливості моделей нейромережного класифікатора для розпізнавання об'єктів.....	4
Мартинюк Т. Б., Крупельницький Л. В., Микитюк М. В., Зайцев М. О. Особливості блока керування для кореляційного оброблення зображень	1
Мокін В. Б., Жуков С. О., Куперштейн Л. М., Слободянюк О. В. Інформаційна технологія прогнозування курсу криптовалют на основі комплексної інженерії ознак	2
Мокін О. Б., Мокін В. Б., Мокін Б. І. Алгоритм методу ідентифікації моделі авторегресії – ковзного середнього, який узагальнює методику Юла–Уокера, та його програмна Python-реалізація.....	4
Стасєв Ю. В., Тупиця І. М., Пархоменко М. В. Метод додаткового скорочення структурної надмірності кодового представлення відеоданих.....	3
Тупиця І. М., Кібіткін С. В., Сухотеplий В. М., Непокритов Д. М., Конов Д. В. Метод реконструкції відеозображень для підвищення ефективності доставки в інфокомунікаційних системах аеросегменту	4
Уткіна Т. Ю., Рябцев В. Г. Застосування нейронної мережі Хопфілда для розпізнавання стану розвитку ембріонів пташенят курей	1
Щербіна Є. С., Месюра В. І. Розробка протоколу платіжних каналів на блокчейні Stellar.....	1

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Двірничук К. В. Комп'ютерне рішення для знаходження поперечних динамічних зміщень товстих пружних плит в умовах невизначеності.....	6
Дерібо О. В., Дусанюк Ж. П., Репінський С. В. Вплив коливань подачі шестеренного насоса на динамічні процеси в гідроприводі з довгою напірною гідролінією.....	5
Дерібо О. В., Репінський С. В., Коваленко К. С. Порівняльний аналіз результатів визначення припусків за нормативами та за розрахунково-аналітичним методом з використанням розмірного аналізу технологічних процесів.....	6
Іванчук Я. В., Іскович-Лотоцький Р. Д., Добровольська К. В., Замковий О. Д., Павлович Р. І. Математичне моделювання напруженого стану ґрунтового середовища.....	1
Івахнік В. С. Новий метод реалізації інтервальної концепції моделювання транспортного попиту.....	6
Карпеченко А. А., Бобров М. М. Вплив передрекристалізаційної термічної обробки на фізико-механічні властивості функціональних електродугових композиційних покриттів.....	2
Кашицький В. П., Садова О. Л., Заболотний О. В., Малець В. М., Мазурок В. С. Розробка біокомпозитів, наповнених продуктами переробки вторинної сировини рослинного походження.....	1
Колій О. С., Литвиненко К. А. Розробка методики вибору раціонального перевізника вантажів в міжнародному сполученні.....	3
Лисенков Е. А., Стрюцький О. В. Релаксаційні та акустичні характеристики полімерних наноккомпозитів на основі поліетиленоксиду та наночастинок срібла.....	4
Любий Є. В., Бслецька О. М. Підхід до визначення середніх затримок транспортних засобів при виїзді з прилеглих територій на магістралі.....	5
Мурашов А. П., Вігілянська Н. В., Грищенко О. П., Ющенко А. О., Горбань В. Ф. Дослідження механічних властивостей і зносостійкості плазмових покриттів на основі інтерметаліду Fe-Al.....	4
Онопрейчук Д. В., Сафонюк І. Ю., Аношкіна Н. М., Харківський О. С. Підвищення ресурсу гідроагрегатів будівельних та колійних машин шляхом застосування рідкокристалічних присадок.....	3
Осадчук А. А. Параметри контактного плавлення в системі Fe–C у дифузійному нестационарному режимі.....	2
Соларьов О. О., Герасименко В. О., Таценко О. В. Методика розподілу навантаження на осі вантажного транспортного засобу.....	6

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Білинський Й. Й., Животівський С. М. Огляд методів 3D-контролю геометричних розмірів деталей.....	2
Білинський Й. Й., Красносельський В. В. НВЧ методи та засоби вимірювання вологості природного газу.....	3
Карашук Н. М., Соболенко С. О., Григор'єв І. С. Експериментальне дослідження коефіцієнта стоячої хвилі за напругою прямокутного хвилеводу з поздовжньою щільною за зміни її розмірів та довжини штиря збудження.....	2

ДО ВІДОМА АВТОРІВ

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

Рукописи усіх статей, що надходять до редакції, перевіряються на наявність плагіату за допомогою сертифікованих програм. Якщо під час перевірки будуть виявлені запозичення без посилань на відповідні літературні джерела у списку використаної літератури, то рукопис знімається з розгляду і автор отримує повідомлення про наявність плагіату.

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 з важливими науковими чи практичними завданнями;
- аналіз публікацій, в яких започатковано вирішення цієї проблеми і на яких ґрунтуються дослідження авторів;
- 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 10 сторінок формату А4;
- проблемного характеру — до 8 сторінок формату А4;
- про розв'язання конкретної наукової задачі — 5—7 сторінок формату А4;

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

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАННЯ РУКОПИСІВ СТАТЕЙ

В редакцію необхідно подати

Редакція приймає матеріали статті (рукопис та супровідні документи) в електронному вигляді (сканкопії документів на адресу — visnykvpi@gmail.com).

- електронну версію рукопису статті (надіслати на електронну адресу редакції журналу);
- сканкопії супровідних документів.

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, доступний на сайті журналу (http://journals.vntu.edu.ua/public/docs/visnyk_styl_stat.dot)

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. **Текст анотації має містити не менше, ніж 1800 знаків** (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 пт, по ширині сторінки).

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

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

2.3.3. Далі — **Висновки**.

2.4. З нового рядка наводиться **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**, оформлений згідно зі стилем цитування Інституту інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE Citation Style) у вигляді загального списку, складеного за чергою посилань у тексті (не за абеткою). У тексті рукопису посилання на літературу беруться в квадратні дужки кожний окремо (наприклад, [1], [2]). Посилання на неопубліковані праці не допускаються. »). Якщо в списку літератури є джерела, яким присвоєно міжнародний цифровий індикатор DOI (Digital Object Identifier), то його необхідно вказати (приклад: [1] М. М. Вуков, et. al, “Research of neural network classifier in speaker recognition module for automated system of critical use,” Proc. SPIE, 10445, 1044521 (August 7, 2017), 2017. <https://doi.org/10.1117/12.2280930>).

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 авторів (Times New Roman, 10 пт, зліва).

2.6. Англійською мовою наводяться всі елементи пунктів **2.2.1—2.2.5** та **2.5**.

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

4. *Формули* набираються у редакторі формул (Equation 3.0 або MathType) з використанням **латинських та грецьких** літер. *Не дозволяється використовувати літери кириличного алфавіту, у тому числі в індексах.* 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 номер та заголовок.

Приклад оформлення статті можна подивитись на сайті журналу (http://visnyk.vntu.edu.ua/public/docs/visnyk_prykl_stat.pdf).

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/public/docs/avtdov.doc>).

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

3. Для співробітників закладів вищої освіти та наукових установ — витяг з протоколу засідання кафедри чи наукового підрозділу, де виконувались дослідження (протокол №__ від __), з рекомендацією до опублікування.

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. Після ухвалення Вченою радою ВНТУ змісту номеру журналу редколегія надсилає авторам на електронну адресу листи з реквізитами, сумою коштів та терміном оплати.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації
КВ № 14853-3824 від 12.12.2008 р.
E-mail: visnykvpi@gmail.com <https://visnyk.vntu.edu.ua/>

Підписано до друку 30.12.2022.
Формат 29,7×42 1/2. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 10,16. Обл.-вид. арк. 10,47
Наклад 50 прим. Зам. № 2023-002.

Адреса редакції, видавця та виготовлювача:
Вінницький національний технічний університет
вул. Хмельницьке шосе, 95, ГНК к. 204, 114, м. Вінниця, 21021.
Тел.: (0432) 65-18-06.
E-mail: irvc.vntu@gmail.com <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/category/journ>
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 3516 від 01.07.2009

Консультації з приводу оформлення статей можна отримати у редактора за тел. 093 920 30 16

E-mail: visnykvpi@gmail.com

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