

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 (183) 2025

Схвалено Вченою радою
Вінницького національного технічного університету,
протокол № 8 від 23.12.2025 р.

© Вінницький національний технічний університет, 2025

Вінниця • ВНТУ • 2025

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, 173, 275, 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 МОН України № 975 від 15.10.2019 р., №1301 від 15.10.2019 р.), а також F2, F3, F4, F5, F6, F7, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G11, G22, J8 (відповідно до Постанови КМ України №1021 від 30.08.2024 р.).

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-вимірювальна техніка;
- ☒ будівництво;
- ☒ гуманізація і гуманітаризація технічної освіти;
- ☒ екологія та екологічна безпека;
- ☒ економіка та менеджмент;
- ☒ енергетика, електротехніка та електромеханіка;
- ☒ застосування результатів досліджень;
- ☒ 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. 112 ГНК,
вул. Хмельницьке шосе, 95,
м. Вінниця, Україна, 21021

Контакти:

E-mail: visnykvpi@gmail.com

Редакційна колегія

Головний редактор

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

Заступники головного редактора

Біліченко В. В., д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Гرابко В. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ).

Відповідальний секретар редколегії

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

Відповідальна за присвоєння індексів DOI

Войцеховська О. О., д-р філософії (ВНТУ).

Члени редакційної колегії

Технічні науки:

Азаров О. Д., д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Архипова Л. М.**, д-р техн. наук, професор (ІФНТУНГ); **Багацький В. О.**, д-р техн. наук, професор (ІК); **Білинський Й. Й.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Бісікало О. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Василенко В. Б.**, д-р філософії, професор (Новий університет Лісабона, Португалія); **Васілевський О. М.**, д-р техн. наук, професор (Техаський університет в Остіні, США); **Вуйцік В.**, д-р техн. наук, професор (Державний університет «Люблінська Політехніка», Польща); **Григорова К.**, д-р філософії (Руєнський університет «Ангел Кинчев», Болгарія); **Грушко О. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Губинський М. В.**, д-р техн. наук, професор (УДУНТ); **Данилов В. Я.**, д-р техн. наук, професор (НТУУ «КПІ»); **Дінь Тхань Вьст**, д-р філософії, доцент, (Університет м. Дананг, В'єтнам); **Дубовой В. М.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Іванчук Я. В.**, 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); **Ковтун В. В.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Козлов Л. Г.**, д-р техн. наук, професор (ВНТУ); **Комар В. О.**, 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); **Луژهцький 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); **Мокрий В. І.**, д-р техн. наук, професор (НУЛП); **Моргун А. 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); **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); **Сакалова Г. В.**, 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:

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); **Ратніков 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); **Боковець В. В.**, д-р екон. наук, професор (ВНТУ); **Буреннікова Н. В.**, 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, Київ, Україна;
ІТГП — Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Київ, Україна;
ІФНТУНГ — Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна;
НТУУ «КПІ» — Національний технічний університет України «КПІ ім. І. Сікорського», Київ, Україна;
НУЛП — Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна;
УДУНТ — Український державний університет науки і технологій, Дніпро, Україна;
УНУ — Уманський національний університет, Україна.

Відповідальний за випуск Дерібо О. В.

Звернення редколегії наукового журналу «Вісник Вінницького політехнічного інституту» до науковців, які читають наш журнал

Шановні наші читачі! Нині на реєстрації у Мінюсті України перебуває наказ МОН України «Про внесення змін до порядку формування переліку наукових фахових видань України» з орієнтовним надходженням до наукових організацій, які є видавцями цих наукових фахових видань, у січні 2026 року.

Згідно з вимогами цього наказу всі наукові журнали, що нині діють в Україні, з категорії «Б» є чинними лише до 1-го червня 2026 року і зобов'язані пройти перереєстрацію за умови, що в них будуть публікуватись результати наукових досліджень за тематикою наукових спеціальностей лише одного кластера.

Науковий журнал категорії «Б» «Вісник Вінницького політехнічного інституту» за умовами, затвердженими раніше, друкував наукові статті щороку в шести випусках за значною кількістю наукових спеціальностей, які за вищезгаданим наказом МОН України нині віднесені до різних кластерів, що унеможливорює їх публікацію за старим переліком в нашому науковому журналі після його перереєстрації.

У зв'язку з вищевикладеним редколегія нашого наукового журналу повідомляє, що «Вісник Вінницького політехнічного інституту» в лютому 2026 року подасть документи на перереєстрацію за тематикою лише кластера «Інформаційні технології та електроніка» за науковими спеціальностями:

F3 — Комп'ютерні науки

F4 — Системний аналіз та наука про дані

F6 — Інформаційні системи і технології

G5 — Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

G6 — Інформаційно-вимірювальні технології

G7 — Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка,

а тому, починаючи з № 2 за 2026 рік, в нашому журналі уже будуть публікуватись лише наукові статті з результатами досліджень, отриманими за тематикою саме цих наукових спеціальностей.

І оскільки рукописів наукових статей за старою номенклатурою спеціальностей у нашого наукового журналу уже є достатньо для заповнення змісту випуску № 1 за 2026 рік, то редколегія просить авторів направляти нам нові рукописи лише за новою вищезазначеною номенклатурою спеціальностей, оскільки рукописи, які міститимуть результати наукових досліджень за межами цього переліку наукових спеціальностей, розглядатись не будуть.

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-183-6>

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Петрук Р. В., Пашкевич Л. П. Еколого-економічний аналіз природоохоронних технологій використання штаму мікроводорості <i>Chlorella Vulgaris Polikarp</i>	7
Ранський А. П., Гордієнко О. А. Альтернативна енергетика. Повідомлення V*. Комплексне використання альтернативних джерел енергії для розроблення паливних брикетів.....	19
Сакалова Г. В., Бойко Р. С., Кочубей В. В., Василінич Т. М., Крикливий Р. Д. Дослідження структурних особливостей відпрацьованих бентонітових глин	28

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Земський Д. Р., Босий Д. О., Друбєцька Т. І., Антонов А. В. Застосування програмованих логічних контролерів у процесі підготовки фахівців з електропостачання	35
Ялова А. М., Крадожон С. О., Бондар Н. В. Вплив турбулентності потоку на ефективність теплообміну в теплоенергетичних установках	44
Березюк О. В., Паламарчук М. О. Встановлення регресійної залежності ККД котла від вологості біомаси під час її спалювання	53
Бахор З. М., Яцейко А. Я. Вдосконалення системи зриву ферорезонансних процесів в електромережах 10 кВ	60
Шульженко С. В. Застосування математичної моделі оптимізації складу та режимів експлуатації джерел потужності в задачах розвитку об'єднаних енергетичних систем	66
Яремак І. І., Гладь І. В., Яремак Р. О. Модель системи керування насосною станцією на засадах теорії електричних кіл	72
Михайліченко О. В., Янко А. С., Лактіонов О. І. Аналіз енергоефективності мобільних робототехнічних платформ і безпілотних літальних апаратів у гібридних мережах.....	78
Федів Є. І., Сівакова О. М. Декомпозиція повної потужності в електричних мережах за несинусоїдальних умов	83

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Мокін Б. І., Мокін О. Б., Пасєка Б. В. Математичні моделі оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом за наявності на дорозі спусків, підйомів і населеного пункту та зупинкою у цьому пункті	89
Лужецький В. А., Селезньов В. І. Огляд підходів та методів малоресурсного гешування даних	99
Брик О. М., Пастух О. А. Застосування методів машинного навчання для оцінювання системного судинного опору на основі неінвазивних параметрів гемодинаміки	113
Хвостівський М. О., Франчевська Г. І. Інтелектуальна система вейвлет-виявлення ЕКГ-сигналів плоду на тлі завад	119
Шибасєва Н. О., Шибасєв Д. С., Гришин С. І., Рудніченко М. Д., Вичужанін В. В. Гібридний підхід до пошуку та обробки складноструктурованих даних великого обсягу для побудови інтегрованого алгоритму аналізу культурної спадщини України.....	127
Копняк В. Є., Мокін В. Б. Метод структурного аналізу гетероскедастичного часового ряду з використанням бустингової EGARCH-моделі	139

Яремчук Ю. Є., Салієва О. В., Катаєв В. С., Бондаренко І. О., Галицький А. В. Удосконалення алгоритму приховування даних у просторову область із застосуванням зваженої векторної фільтрації та сингулярного спектрального аналізу.....	149
---	-----

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТ

Горбенко О. В., Лапенко Т. Г. Аналітичні підходи до розроблення інтелектуальних систем контролю якості післяремонтного стану автомобілів.....	158
Савєлов Д. В., Кулинич С. А., Пузир Р. Г. Аналітичне визначення збурювального навантаження для вібраційного ущільнення металевого порошку	166

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Мирончук О. Ю., Шпилька М. В., Цибровський О. М., Шпилька О. О. Аналіз методів оцінювання імпульсної характеристики каналу в системах зв'язку з технологією OFDM.....	173
Мартинюк В. В. Частотний перетворювач температури на основі нанокompозитного напівпровідникового матеріалу	180
Перелік статей журналу «Вісник Вінницького політехнічного інституту» за 2025 рік	186

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-183-6>

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

Petruk R., Pashkevych L. Environmental and Economic Analysis of Environmental Protection Technologies of Microalga Strain <i>Chlorella Vulgaris</i> Polikarp Utilization.....	7
Ranskiy A., Gordienko O. Alternative Energy. Notice V. Complex use of Alternative Energy Sources in the Development of Fuel Briquettes	19
Sakalova H., Boiko R., Kochubei V., Vasylynych T., Kryklyvyi R. Study of Structural Features of the Waste Bentonite Clays	28

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

Zemskyi D., Bosyi D., Drubetska T., Antonov A. Application of Programmable Logic Controllers for Power Supply Specialists Training.....	35
Yalova A., Kradozhon S., Bondar N. Influence of Flow Turbulence on Heat Transfer Efficiency in Thermal Power Installations.....	44
Bereziuk O., Palamarchuk M. Establishing the Regression Dependence of Boiler Efficiency while Combusting Biomass on its Moisture.....	53
Bakhor Z., Yatseiko A. Improvement of the System for Suppressing Ferroresonant Processes in 10 kV Electrical Grids.....	60
Shulzhenko S. Applying a Generation Unit Commitment Problem in Integrated Power System Development Tasks	66
Yaremak I., Hlad I., Yaremak R. Model of the Pumping Station Control System, Based on the Principles of Electric Circuit Theory.....	72
Mykhailichenko O., Yanko A., Laktionov O. Analysis of Energy Efficiency of Mobile Robotic Platforms and Unmanned Aerial Vehicles in Hybrid Networks.....	78
Fediv Ye. Sivakova O. Decomposition of Apparent Power in Electrical Networks under Non-Sinusoidal Conditions	83

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER ENGINEERING

Mokin B., Mokin O., Pasieka B. Mathematical Models of Optimal Motion of an Electric Car with an Asynchronous Electric Drive in the Presence of Uphill, Downhill, and Settlement on the Road and a Stop in this Settlement.....	89
Luzhetskyi V., Seleznov V. Review of the Approaches and Methods for Lightweight Data Hashing	99
Bryk O., Pastukh O. Application of Machine Learning Methods for Evaluating Systemic Vascular Resistance Based on Non-Invasive Hemodynamic Parameters	113
Khvostivskyi M., Franchevska H. Intelligent Wavelet Detection System of Fetal ECG Signals Against the Background of Interference	119
Shibaeva N., Shibaev D., Grishin S., Rudnichenko M., Vychuzhanin V. Hybrid Approach to Searching and Processing of Complex Structured Big Data for Building an Integrated Algorithm for Ukraine's Cultural Heritage Analysis.....	127
Kopniak V., Mokin V. Method of Structural Analysis of Heteroscedastic Time Series Using the Boosting EGARCH Model.....	139
Yaremchuk Yu., Saliiev O., Kataiev V., Bondarenko I., Halytskyi A. Enhancement of a Spatial Domain Data Hiding Algorithm Using Weighted Vector Filtering and Singular Spectrum Analysis.....	149

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Gorbenko O., Lapenko T. Analytical Approaches to the Development of Intelligent Quality Control Systems for the Post-Repair Condition of Automobiles	158
Savielov D., Kulynych S., Puzyr R. Analytical Determination of Disturbing Load for Vibratory Compaction of Metal Powder	166

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Myronchuk O., Shpylka M., Tsybrovskyi O., Shpylka O. Analysis of the Methods for Channel Impulse Response Assessment in Communication Systems with OFDM Technology	173
Martyniuk V. Temperature-to-Frequency Converter Based on a Nanocomposite Semiconductor Material	180

ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ ЖУРНАЛУ «ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ» ЗА 2025 РІК

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

	№
Гандрибіда В. О., Севастьянов В. М. Адаптивне керування світлофорними об'єктами на основі нечіткої логіки з урахуванням пріоритету громадського транспорту.....	5
Горбійчук М. І., Скріпка О. А. Метод визначення оптимальних конфігурацій вузлів обліку газу та пунктів вимірювання витрат газу в умовах невизначеності	3
Грицак Р. І., Яворський А. В. Проблеми забезпечення якості електроенергії в мікромережах на основі гібридних систем живлення з фотоелектричними станціями	4
Коломієць Л. В., Шелуха О. О. Аналіз метрологічних характеристик координатно-вимірювальної машини	2
Моторний А. П., Кабачій В. В. Автоматизація підприємств переробки побутових відходів: світовий досвід та перспективи для України	4
Озменчук І. С., Дудатьєв І. А. Засіб вимірювання концентрації NaCl у воді на основі кондуктометричного сенсора.....	4
Осельський О. В., Кухарчук В. В. Вимірювальний канал віброзміщення з ємнісним сенсором.....	2
Павлюк О. М., Медиковський М. О., Міщук М. В., Заболотна А. О. Метод визначення оптимального шляху мобільної роботизованої платформи в умовах обмежених ресурсів.....	1

БУДІВНИЦТВО

Васильєв О. С., Кулай В. П. Універсальна мобільна установка для приготування ніздрюватих бетонів та результати випробування отриманих виробів	3
Коваленко Ю. Л., Полив'янчук А. П., Маляренко В. А., Пономаренко Є. Г. Підвищення енергоефективності будівель оздобленням зовнішніх огорожувальних конструкцій теплопоглинальним покриттям.....	2
Ратушняк Г. С., Панкевич В. В., Панкевич О. Д., Гуменчук А. Є. Модель вибору віконних конструкцій для проектування будівель з урахуванням безпекової ситуації	3
Сердюк В. Р., Лавренюк Л. А. Актуальність зростання теплозахисту будівель шляхом використання сучасних вікон.....	1

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Войтех М. Ю., Кравченко О. П. Концепція мультиагентної системи в екологічному моніторингу	4
Заболотний О. А., Соломаха А. С. Уловлення вуглекислого газу у відцентровому апараті з сітчастою насадкою	1
Іщенко В. А., Петрук Р. В., Тітов Т. С. Ресурсний потенціал непридатних пестицидів.....	1
Катков М. В., Петрук Р. В., Лобов С. О., Тойлибай О., Уренова А. С. Метод примусової атмосферної циркуляції у великому місті за низької температурної інверсії.....	1
Мислюк О. О., Єгорова О. В., Хоменко О. М. Системний аналіз геоекологічного стану ґрунтів міста Черкаси	2

Мокроусова О. Р., Охмат О. А., Марійн Д. В., Кулик А. А., Сакалова Г. В. Утилізація осадів стічних вод шкіряної промисловості. Енергетичні перспективи	1
Петрук В. Г., Кватернюк С. М., Полив'янчук А. П., Петрук Р. В., Гавадза С. В. Аналіз перспективних тонкоплівкових матеріалів для сонячних панелей на основі графену в процесах декарбонізації та циркулярної економіки	5
Петрук Р. В., Пашкевич Л. П. Еколого-економічний аналіз природоохоронних технологій використання штаму мікрододорості <i>Chlorella Vulgaris Polikarp</i>	6
Ранський А. П., Гордієнко О. А. Альтернативна енергетика. Повідомлення V*. Комплексне використання альтернативних джерел енергії для розроблення паливних брикетів	6
Ранський А. П., Гордієнко О. А., Іщенко В. А., Томчук М. М. Лужні і сольові хімічні джерела струму. Порівняльний аналіз та їх рециклінг	2
Ранський А. П., Сандул О. М., Коріненко Р. В., Гордієнко О. А., Коріненко Б. В. ІЧ-Фур'є спектральні та рентгенофазові дослідження топохімічних реакцій на поверхні сумішевого сорбенту в процесі отримання багатofункціональних пластичних мастил	4
Сакалова Г. В., Бойко Р. С., Кочубей В. В., Василінич Т. М., Крикливий Р. Д. Дослідження структурних особливостей відпрацьованих бентонітових глин	6
Тимурова Л. Е., Файчук В. В., Катков М. В., Пашкевич Л. П. Нова система використання біоплато для очистки річок гірської зони формування стоку	2
Чжан Ле, Полив'янчук А. П. Очищення димових газів вугільних котлів від оксидів азоту. Аналіз проблем та перспектив	2
Шелешей Т. В., Рачинський А. Ю., Сиваченко В. А. Визначення кількісного вмісту шкідливих викидів під час спалювання газоподібного палива	4

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Баран П. М., Кідиба В. П., Равлик Н. О. Вимірювання напруг секцій шин 6 (10) кВ із застосуванням ємнісних подільників	1
Бахор З. М., Яцейко А. Я. Вдосконалення системи зриву ферорезонансних процесів в електромережах 10 кВ	6
Березюк О. В., Паламарчук М. О. Встановлення регресійної залежності ККД котла від вологості біомаси під час її спалювання	6
Березюк О. В., Паламарчук М. О. Залежність теплового потоку димових газів після парогенератора на біомасі від основних факторів впливу	5
Боднар Л. А., Степанов Д. В. Особливості розрахунку водогрійних котлів середньої потужності на трісці деревини	3
Бурбело М. Й., Лебедь Д. Ю. Аналіз процесу керування уніфікованим регулятором якості електроенергії за швидких змін напруги	1
Волошко А. В., Козловський Є. В. Спосіб визначення місця розташування джерела провалу напруги відносно межі балансової належності	3
Грабко В. В., Грабко В. В., Николаєнко В. В. Оцінювання роботоздатності системи підготовки стисненого повітря повітряного високовольтного вимикача	2
Жданова О. Г., Попенко В. Д., Рибачук Л. В., Савчук О. В. Задача складання плану ремонту об'єктів електричної мережі	2
Земський Д. Р., Босий Д. О., Друбецька Т. І., Антонов А. В. Застосування програмованих логічних контролерів у процесі підготовки фахівців з електропостачання	6
Кіянчук В. М., Махотіло К. В. Оцінка особливостей ресурсу водонагрівачів для реагування на попит в енергосистемі	2

Корнієнко Р. І., Кутний Б. А. Перспективи застосування в Україні систем акумулювання теплової енергії на основі фазозмінних матеріалів	4
Кузнецов В. Г., Кучанський В. В., Тугай Ю. І., Сабарно Л. Р., Тугай І. Ю. Визначення оптимальних значень параметрів керованих компенсувальних пристроїв реактивної потужності магістральних електричних мереж	4
Кулик В. В., Затхей М. В. Підвищення якості короткострокового прогнозування обсягів генерування фотоелектричних станцій на основі рекурентних нейронних мереж	5
Кулик В. В., Тептя В. В. Оптимізація інтегрування електрохімічних накопичувачів енергії для підвищення енергоефективності розподільних електромереж	3
Кучанський В. В., Зайцев Є. О., Коваленко О. М. Аналіз коливань провідів повітряних ліній електропередавання під час плавлення ожеледі постійним струмом	2
Михайліченко О. В., Янко А. С., Лактіонов О. І. Аналіз енергоефективності мобільних робототехнічних платформ і безпілотних літальних апаратів у гібридних мережах.....	6
Мокін Б. І., Мокін О. Б., Пасєка Б. В. Математичні моделі оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом горизонтальним відрізком дороги за наявності на ньому населеного пункту та зупинкою у цьому пункті.....	2
Мокін Б. І., Мокін О. Б., Шалагай Д. О., Мазурук О. В. Авторегресійні моделі процесу повоєнного відновлення та післявоєнного розвитку ВДЕ України	1
Ноженко В. Ю. Частотний пуск електропривода зарезонансної вібраційної машини	2
Петрук Р. В., Файчук В. В. Огляд методів аналізу інфільтрату місць видалення твердих побутових відходів	3
Рачинський А. Ю., Баранюк О. В., Пікєнін О. О., Бордіян А. І. CFD-моделювання прийнятності застосування поширених на ринку України пелет, як палива для пелетного котла з пальником ретордного типу.....	3
Рачинський А. Ю., Баранюк О. В., Пікєнін О. О., Бордіян А. І. Викиди забруднювальних речовин від спалювання поширених на ринку України пелет як палива для пелетного котла з пальником ретордного типу	5
Слідєнко В. М., Бут В. О., Новиков А. О. Аналіз ефективності функціонування адаптивної імпульсної системи методом стохастичних характеристик	1
Слободян Н. М., Ободяньська О. І., Гончарук В. О. Теплопостачання на базі теплонасосних систем: техніко-економічна оптимізація у разі забору тепла з водотоків	3
Тітлов О. С., Пономарьов К. М. Моделювання теплових режимів абсорбційного термотрансформатора з тепловими трубами.....	4
Федів Є. І., Сівакова О. М. Декомпозиція повної потужності в електричних мережах за несинусоїдальних умов	6
Шульженко С. В. Застосування математичної моделі оптимізації складу та режимів експлуатації джерел потужності в задачах розвитку об'єднаних енергетичних систем	6
Якимець С. М., Гладкий В. В., Ноженко В. Ю., Ткалич А. В. Контролер автоматки теплового пункту з підсистемами контролю параметрів мікроклімату в умовах гібридного електропостачання тепличного комплексу.....	3
Ялова А. М., Крадожон С. О., Бондар Н. В. Вплив турбулентності потоку на ефективність теплообміну в теплоенергетичних установках	6
Ярмак І. І., Гладь І. В., Ярмак Р. О. Модель системи керування насосною станцією на засадах теорії електричних кіл	6

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Белзєцький Р. С. Розв'язання прямої задачі кінематики робота-маніпулятора з чотирма ступенями свободи	5
--	---

Бондалетов К. О., Мокін В. Б. Інтелектуальна технологія видобування та верифікації числових та текстових даних у багатозв'язних багатостадійних геоінформаційних системах	5
Бондалетов К. О., Мокін В. Б., Штельмах І. М., Слободянюк О. В. Автоматичне видобування знань з екологічних звітів з прив'язкою до часу та до просторових координат масивів вод	3
Бондарчук О. В., Мокін Б. І. Оптиміальне прогнозування та керування майнінгом як гнучкою системою для балансування енергосистеми на основі методу FCR	4
Борисюк В. М., Козловський А. В. Інтелектуальна технологія перетворення природної мови в SQL-запити.....	2
Братусь О. С., Данилов В. Я. Підхід до моделювання часових рядів попиту в електронній торгівлі.....	5
Брик О. М., Пастух О. А. Застосування методів машинного навчання для оцінювання системного судинного опору на основі неінвазивних параметрів гемодинаміки.....	6
Войцеховська О. О., Мокін Б. І., Мокін О. Б. Інформаційна технологія реалізації Фур'є-інтегрального методу ідентифікації для відновлення вхідних сигналів інформаційно-вимірювальних систем.....	3
Вуйцік В., Шедресва І., Осадчук О. В., Мартинюк Т. Б., Мозговий О. В. Застосування оптичних волоконних сенсорів для контролю температурних режимів в апаратурі медичного призначення.....	1
Гончаренко Д. В., Мокін В. Б. Технологія розроблення рекомендаційного чат-бота на основі великих мовних моделей для проєктування IoT-системи	2
Гринченко П. В., Бакурова А. В. Застосування вейвлет-аналізу для валідації даних у системах оцінки ризику	5
Добролюбова М. В., Радовецький О. О., Помазун О. М., Маркін М. О. Сучасні підходи до інтелектуального аналізу ринку криптовалют	4
Жарков А. В., Маслій Р. В. Візуально-інерційний SLAM з використанням розширеного фільтра Калмана для автономної навігації	2
Зелений В. С., Козловський А. В. Інформаційна технологія розпізнавання та локалізації об'єктів на основі слабоконтрольованого навчання: огляд задач і методів	3
Іванов Ю. Ю., Боднарченко Б. О., Борисюк Д. В., Щиров О. С. Модифікований алгоритм декодування згорткових турбо-кодів.....	1
Іванов Ю. Ю., Малоштан Т. В., Звездецький Є. О. Модифікований алгоритм декодування блокових кодів турбо-добутків.....	4
Кириленко О. М., Кветний Р. Н., Гармаш В. В., Коцюбинський В. Ю. Застосування адаптивних гіпермоделей у задачах ре-ідентифікації людини	2
Колодний В. В., Зубко В. В. Моделі і метрики для інформаційних технологій на основі візуальних тернарних порівнянь	1
Копняк В. Є., Мокін В. Б. Метод структурного аналізу гетероскедастичного часового ряду з використанням бустингової EGARCH-моделі.....	6
Крижановський Є. М., Караваєв В. О., Штельмах І. М., Войцеховська О. О. Автоматизація використання природномовних запитів для комплексного аналізу стану поверхневих вод басейну Південного Бугу	4
Кудряшова А. В., Олійник Т. І. Інформаційна система для візуалізації зв'язків між факторами якості технологічного процесу.....	5
Кулик Л. Р., Мокін О. Б. Масштабування прогнозування відео за допомогою просторово-часових патчів	5
Левіцький С. М., Мокін В. Б. Метод синтезу бенчмарку для оцінювання робастної стійкості великих мовних моделей до дезінформації та маніпуляцій з фактами.....	1
Литвин М. О., Олещенко Л. М. Автоматизований підхід до датування англомовного тексту з використанням трансформерних нейронних мереж.....	3

Лужецький В. А., Селезньов В. І. Огляд підходів та методів малоресурсного гешування даних	6
Лужецький В. А., Ціхоцький М. С. Розподіл секретного вмісту даних за (k, n) -схемою з використанням зашифрованих блоків	5
Марчук М. М., Лукічов В. В. Аналіз методів та засобів активного захисту від Deepfake	3
Медяков О. О., Хорканін М. Ю. Автоматизоване планування в інтелектуальних розподілених системах мультиагентним підходом на базі LLM	2
Милосердов Д. А., Колесницький О. К. Метод класифікації електрокардіограм із застосуванням спайкінгових нейронних мереж	5
Мокін Б. І., Мокін О. Б., Пасєка Б. В. Математичні моделі оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом за наявності на дорозі спусків, підйомів і населеного пункту та зупинкою у цьому пункті	6
Пікульський Р. М. Алгоритм трасування променів на основі методу Screen Space Ray Marching	2
Піх І. В., Меренич Ю. Ю. Використання машинного навчання для кластеризації цільової аудиторії веб-додатків	3
Посашков О. Ю., Цимбал О. М. Прийняття рішень для логістичних процесів роботизованого складу на основі марковських мереж	5
Прочухан Д. В. Клас-орієнтований метод аугментації фондус-зображень	5
Роботько Д. О., Коваленко О. О. Метод оцінювання ефективності управління знаннями за допомогою сучасних інформаційних систем	3
Романець В. О., Маслій Р. В. Виявлення аномалій у відеопотоці трафіку транспорту засобами комп'ютерного зору та глибинного навчання	5
Сверстюк А. С., Мосій Л. Є. Багатофакторний регресійний аналіз для прогнозування кардіологічного діагнозу на основі функції амплітудної варіабельності	4
Сверстюк А. С., Мосій Л. Є. Підхід до оцінювання електрокардіосигналів на основі багатофакторного регресійного аналізу функції часової варіабельності	5
Сторожук Ю. В., Коваленко О. О. Метод визначення цільових показників продуктивності програмного забезпечення	4
Топольський А. І., Паламарчук Є. А. Використання машинного навчання для визначення місцезнаходження людей у приміщеннях	1
Тулиця І. М., Іващук Б. М., Волков Ю. П., Пархоменко М. В., Галепа О. Г. Алгоритм формування моделі комп'ютерного зору в інтересах системи повітряної розвідки	3
Фесьоха В. В., Легкобит В. С., Чернявський Р. Г., Романенко С. О. Аналіз підходів до реалізації життєвого циклу управління знаннями в інтелектуальних системах кіберзахисту	4
Хвостівський М. О., Франчевська Г. І. Інтелектуальна система вейвлет-виявлення ЕКГ-сигналів плоду на тлі завад	6
Шевчук О. Ф., Яровий А. А., Паночішин Ю. М., Петришин С. І., Козловський О. А. Моделювання адаптивного тестування знань: поріг ефективності, рівень складності та час виконання завдань	1
Шібаєва Н. О., Шібаєв Д. С., Гришин С. І., Рудніченко М. Д., Вичужанін В. В. Гібридний підхід до пошуку та обробки складноструктурованих даних великого обсягу для побудови інтегрованого алгоритму аналізу культурної спадщини України	6
Яворська Є. Б., Гринюк І. О. Метод адаптивної компенсації завад у зображеннях інтраскопічної візуалізації на основі вейвлет-аналізу та фільтрації локального контрасту	5
Яремчук Ю. Є., Салієва О. В., Катаєв В. С., Бондаренко І. О., Галицький А. В. Удосконалення алгоритму приховування даних у просторову область із застосуванням зваженої векторної фільтрації та сингулярного спектрального аналізу	6

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Березюк О. В., Гарбуз Є. С. Аналітичне дослідження удосконаленої математичної моделі гідроприводів навісного підмітального обладнання сміттєвоза з урахуванням зносу циліндричної щітки	4
Бурлака С. А., Митко М. В. Вибір діагностичних методів та аналіз чинників впливу на довговічність деталей транспортних засобів для забезпечення максимального залишкового ресурсу.....	5
Вікович І. А., Приходько В. Е. Визначення інтегрального індексу енергетичної, транспортної та дорожньої ефективності автопоїздів для міжнародних вантажних перевезень.....	5
Віштак І. В., Кудратов М. М. Аналіз способів зміцнення поверхневого шару деталей газових підшипників	2
Горбенко О. В., Лапенко Т. Г. Аналітичні підходи до розроблення інтелектуальних систем контролю якості післяремонтного стану автомобілів.....	6
Грабар І. Г., Жуковський О. Є. Моделювання процесу управління динамікою поздовжньо-різального стану.....	3
Кашканова А. А. Соціотехнічний підхід як шлях удосконалення безпекового простору в транспортній системі міста.....	4
Ковалевський С. В., Побережець В. Я. Дослідження ентропійних оцінок діагностичних характеристик технологічних систем на основі ймовірнісних розподілів	3
Ковалевський С. В., Семічаснова Н.С., Кузьменко П. А. Деякі аспекти класифікації технологічних методів створення робочих поверхонь деталей машин	2
Колій О. С., Любий Є. В. Порівняльний аналіз ефективності руху транспортних потоків у разі реалізації зеленої хвилі з урахуванням впливу на другорядні дороги.....	4
Мельник Р. В., Цимбал С. В. Напрямки підвищення ефективності логістичних систем	1
Обертюх Р. Р., Слабкий А. В., Шпак О. В. Гідроімпульсний параметричний однокаскадний генератор імпульсів тиску з регульованим тиском «закриття»	4
Орисенко О. В., Криворот А. І., Шаповал М. В., Скорик М. О. Експериментальні дослідження змащувальних властивостей моторної оливи Nissan Motor Oil 10W–30 за критерієм міцності адсорбованої плівки	3
Рачинський А. Ю., Баранюк О. В., Черноусенко О. Ю. Термонапружений стан барабану котла ДКВР-10-13 у разі заміни штатного пальника на струменево-нішевий.....	1
Савелов Д. В., Кулинич С. А., Пузир Р. Г. Аналітичне визначення збурювального навантаження для вібраційного ущільнення металевого порошку	6
Сістук В. О. Підхід до транспортного моделювання системи вантажного автотранспорту з урахуванням зовнішніх (приміських) районів та транзитного компонента.....	4
Смирнов Є. В., Огневий В. О., Борисюк Д. В. Оптимізація структури виробничо-технічної бази автотранспортних підприємств.....	2
Тарельник Н. В., Доценко А. О. Підвищення якості металорізальних інструментів, що працюють в умовах радіаційного опромінення.....	2
Шапко В. Ф., Черненко С. М. Метод оцінювання енергетичної ефективності автомобілів з різними джерелами енергії	5

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Книш Б. П., Кулик Я. А. Розробка моделі з використанням багатошарового перцептрона для системи вимірювання концентрації метану на основі бездротового оптико-електронного сенсора.....	5
Колесник І. С., Городецька О. С., Добровольська Н. В. Система розпізнавання напрямку руху за допомогою комп'ютерного зору	2

Мальцев С. В., Дудатьєв І. А. Оптичний безпілотний засіб для екологічного моніторингу якості повітря у міському середовищі.....	4
Мартинюк В. В. Частотний перетворювач температури на основі нанокompозитного напівпровідникового матеріалу.....	6
Мирончук О. Ю., Шпилька М. В., Цибровський О. М., Шпилька О. О. Аналіз методів оцінювання імпульсної характеристики каналу в системах зв'язку з технологією OFDM.....	6
Онищук О. В., Карлов Д. В., Ревуженко С. В. Оцінювання параметрів оптичних кабелів під час будівництва та експлуатації лінійних споруд зв'язку.....	5
Пастушенко Г. О. Аналіз методів локалізації для бездротових сенсорних мереж у внутрішньому середовищі IoT.....	1
Родінков Ю. М., Савицький А. Ю. Інтеграція адаптивних моделей навчання з підкріпленням у керування аграрними дронами.....	5
Розенвассер Д. М., Педаш В. В., Русу О. П., Стрелковська Ю. О. Вразливості та кібербезпека Starlink.....	3
Яковин С. В., Мельничук С. І., Мануляк І. З. Реалізація двохходового дискретного перцептрона зі зміщеними синаптичними сигналами на ПЛІС засобами AlteraHDL.....	4

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

Білинський Й. Й., Камінський О. С. Застосування штучного інтелекту в дослідницьких завданнях з курсу загальної фізики.....	4
Буренников Ю. А., Дерібо О. В., Репінський С. В. Засоби автоматизації розрахунку параметрів гідродвигуна.....	4
Квстний Р. Н., Барабан С. В., Барабан М. В., Гармаш В. В., Коцюбинський В. Ю. Розвиток інноваційного потенціалу ВНТУ на основі школи Стартапів «Вінницький виклик» (до десятирічного ювілею роботи школи).....	3

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.

У випадку виявлення кимось із читачів у вже опублікованій статті факту прояву порушення її авторами політики академічної доброчесності або публікаційної етики редколегія журналу на своєму засіданні розглядає цей факт у супроводі письмового пояснення авторів і ухвалює рішення про його підтвердження чи спростування. У випадку підтвердження цього факту редколегія оголошує статтю анульованою, про що повідомляє в наступному після прийняття рішення випуску журналу і на сайті.

Рукописи статей мають бути оформлені з дотриманням таких вимог.

Структура статті

1. Стаття має починатись зі вступу, написаного в формі, доступній для розуміння ширшого 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 досліджень і 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 варто перевантажувати статтю великою кількістю формул, дублюванням тих самих результатів у таблицях і графіках.

Бажано уникати довгих назв таблиць та рисунків. Варто 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 варто розбивати на розділи з назвами, які відображають їхній 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

Подання рукопису

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

– електронна версія рукопису статті. Рукопис має бути ретельно перевірений авторами. Подальші виправлення та доповнення не допускаються;

– сканкопії супровідних документів.

Супровідні документи

1. Авторська довідка (шаблон див. на сайті журналу, стор. «Авторам», «Супровідні документи» <https://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.

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 (https://visnyk.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 подається 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 (Times New Roman, 9 пт, зліва, з міжрядковим інтервалом — «мінімум 11. Якщо в списку літератури є джерела, яким присвоєно міжнародний цифровий індикатор DOI (Digital Object Identifier), то його необхідно вказати, до прикладу,

[1] M. M. Vykov, V. V. Kovtun, A. Smolarz, and M. Satymbekov, “Research of neural network classifier in speaker recognition module for automated system of critical use,” *Proc. SPIE*, no. 45, pp. 104-152, 2017. <https://doi.org/10.1117/12.2280930> .

Далі зазначаються:

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

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

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

4. Формули набираються у редакторі формул (Equation 3.0 або MathType) з використанням **лише латинських та грецьких літер**. Не дозволяється використовувати літери кирилично-го 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 — 10 pt).

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

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

6. Кожна таблиця має бути пронумерована і мати заголовок.

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

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

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

Гонорар авторам не виплачується.

Остаточне рішення щодо публікації статей ухвалюється редколегією журналу та Вченою радою 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.

**Консультації щодо оформлення статей можна отримати у редактора
за телефоном 093 920 30 16**

E-mail: visnykvpi@gmail.com

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

Науковий журнал
ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО
ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ
№ 6 (183) 2025

Ідентифікатор медіа R30-01504.

Внесено до Реєстру суб'єктів у сфері друкованих медіа
за рішенням Національної ради України з питань телебачення
і радіомовлення № 1234 від 31.10.2023 р.

e-mail: visnykvpi@gmail.com <https://visnyk.vntu.edu.ua/>

Адреса редакції:

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

Підписано до друку 24.12.2025.

Формат 29,7×42 1/2. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 22,64. Обл.-вид. арк. 23,32
Наклад 50 прим. Зам. № 2026-002.

Видавець та виготовлювач

Вінницький національний технічний університет,

Редакційно-видавничий відділ.

вул. Хмельницьке шосе, 95, ГНК 114, м. Вінниця, 21021.

e-mail: rvv.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