

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ СТАТЕЙ

у збірнику “Автоматизація виробничих процесів в машинобудуванні та приладобудуванні”

---

Тексти рукописів українською мовою для громадян України повинні відповідати вимогам ВАК і обов’язково складатися з виділених у тексті таких частин:

1. Постановка проблеми. 2. Аналіз останніх досліджень. 3. Формулювання мети. 4. Виклад основного матеріалу. 5. Висновки. 6. Список літератури.

**1. Формат:** електронні версії рукописів необхідно подавати на CD-дисках разом із роздруком (дві копії) на папері форматом А4 (210×297 мм) з відступами: ліворуч – 18 мм, праворуч – 25 мм, зверху – 20 мм, знизу – 27 мм. Тексти набирати у текстовому редакторі Microsoft Word 2003 або 2007.

**2. Текст:** гарнітура Times, шрифт – кегль 11, інтервал – 1,1. Відступ першого рядка – 1 см.

**3. Рубрикація.** У першому рядку праворуч вказати УДК (напівжирним (п/ж), вирівнювання праворуч (в/п)); у кожному наступному рядку: ініціали і прізвище автора і співавторів (п/ж, в/п); назва та адреса організації, в якій працює автор (в/п); назва доповіді – Times, 14, великими літерами, п/ж, вирівнювання по центру (в/ц); знак “©”, ім’я і прізвище автора і співавторів (курсив, в/п); анотації українською та англійською мовами (не більше ніж 60 слів кожна) (п/ж, курсив, в/ц, завужений формат – 1 см); підзаголовки у статтях – Times, 11, малими літерами, п/ж, в/ц.

**4. Рисунки та графіки** вставляти в одному із растрових форматів (bmp, tif) з роздільною здатністю не менше ніж 300 dpi. Рисунки підписувати і нумерувати шрифтом кегль 11, курсив, в/ц. Прості рисунки, виконані у Word, мають бути обов’язково згруповані. (Складні, багатооб’єктні рисунки з нашаруваннями подавати у форматі CorelDraw. Усі рисунки продублювати окремими файлами).

**5. Таблиці** (подавати як окремі об’єкти у форматі Excel for Windows або у MS Word з розмірами, приведеними до сторінки складання). Основний кегль таблиці – 10, заголовок – 11. Заголовки таблиць формувати (п/ж, в/ц), а нумерація (якщо їх більше, ніж одна) виконується форматом (курсив, в/п).

**6. Формули** подавати у форматі Equation 3 (в/ц) і нумерувати у круглих дужках з правого боку. Шрифт за визначенням MS Word: звичайний – 11 пт, великий індекс – 9 пт, маленький індекс – 7 пт, великий символ – 18 пт, маленький символ – 11 пт. Позначення математичних, фізичних та інших величин у тексті та у формулах записувати курсивом, за винятком: sin, cos, tg, ctg, rot, div, grad, const тощо; позначення буквами грецького алфавіту або цифрами. Індеси у цих величинах записувати прямими буквами українського і грецького алфавітів та цифрами, а букви латинського алфавіту – курсивом.

**Щоб подати статтю у збірник, необхідно надіслати:**

- роздрук тексту статті у двох примірниках, оформлений згідно з наведеними вище вимогами (для пришвидшення редагування статей прохання матеріали продублювати, надіславши за E-mail: [kafedramam@rambler.ru](mailto:kafedramam@rambler.ru));
- електронний варіант матеріалів статті на CD-диску;
- експертний висновок, зовнішню та внутрішню рецензії на статтю (окрім оригіналів, можна надіслати додатково їх копії);
- якщо стаття зі сторонньої організації – подання на ім’я проректора з наукової роботи з проханням опублікувати статтю.

## ЗМІСТ

<b>Кузьо І. В.</b> Розвиток і становлення технічної освіти у Європі .....	3
<b>Білобородченко В. І., Забранський А. Є., Свищ Р. Ю.</b> Оптимізація параметрів плазмового зварювання закладних елементів прес-форм .....	9
<b>Войтович М. І., Лампіка Р. В.</b> Вплив локальних перегрівів на температурне поле ротора турбогенератора .....	17
<b>Врублевський І. Й.</b> Оптимальні кути підйому штучних вантажів під час безвідривного вібротранспортування з полігармонічними нормальними коливаннями .....	23
<b>Грицай І. Є.</b> Розширення технологічних можливостей зубофрезерних обкочувальних верстатів для нарізання конічних коліс на основі радіально-колового способу .....	27
<b>Гурський В. М., Кузьо І. В., Медвідь А. І.</b> Оптимізація довговимірних конструкцій за статичною міцністю та частотними характеристиками .....	33
<b>Дмитриченко М. Ф., Білякович О. М., Савчук А. М., Туриця Ю. О., Міланенко О. А.</b> Вплив мастильного середовища і його температурних показників на антифрикційні властивості оливо у контакті .....	41
<b>Корендій В. М., Качур О. Ю.</b> Кінематика механізму кріплення полиці елеваторного стелажа .....	45
<b>Кузишин А. Я., Батіг А. В.</b> Дослідження поздовжньої стискаючої сили у неоднорідному поїзді під час гальмування у кривій ділянці колії .....	53
<b>Ланець О. С., Качур О. Ю.</b> Виявлення шляхів подальшого вдосконалення високоєфективних міжрезонансних коливальних систем .....	62
<b>Ланець О. С., Боровець В. М., Качмар Р. Я.</b> Обґрунтування раціональної довжини довговимірного робочого органа вібраційного транспортного засобу .....	66
<b>Серкіз О. Р., Сокіл Н. І., Савчин Б. М., Шенбор В. С.</b> Автоматизація процесу пакування деревного вугілля .....	71
<b>Студент М. М., Гвоздецький В. М., Ступницький Т. Р., Дзюбик А. Р., Олещук Ю. П.</b> Структура поверхонь та шорсткість електродугових покриттів з порошкових дротів після шліфування .....	75
<b>Студент М. М., Ступницький Т. Р., Гвоздецький В. М., Дзюбик А. Р., Хомич І. Б.</b> Трибологічні характеристики електродугових покриттів із порошкових дротів в технологічних середовищах .....	83
<b>Ступницький В. В.</b> Дослідження напружено-деформованого стану заготовок з титанових і нікелевих сплавів на основі реологічного дослідження процесів формоутворення .....	92
<b>Шахбазов Я. О., Широков В. В., Грінер І. М., Сторощук В. А.</b> Моделювання статистичної характеристики робочої поверхні шліфувальних кругів.....	102
<b>Шоловій Ю. П., Магерус Н. І.</b> Аналіз витікання дрібнодисперсного сипкого матеріалу з конічної лунки бункера.....	108
<b>Вимоги до оформлення матеріалів статей</b> .....	117

CONTENTS

<b>Kuzio I.</b> Development of technical education in Europe.....	3
<b>Biloborodchenko V., Zabransky A., Svisch R.</b> Optimization of Plasma Welding Parameters of Embedded Elements of Press Forms.....	9
<b>Voytovych M., Lampika R.</b> The influence of local transformations on the temperature field of the turbogenerator's rotor.....	17
<b>Vrublevsky I.</b> Optimal angles for lifting of unloading cargoes during irrigation vibration transport with polyharmonic normal oscillations.....	23
<b>Hrytsay I.</b> Expansion of technological possibilities of zinc-milling lining machines for cutting of conical wheels on the basis of radial-circular method.....	27
<b>Gursky V., Kuzio I., Medvid A.</b> Optimization of the structures by the static strength and the frequency characteristics.....	33
<b>Dmytrychenko M., Bilyakovych O., Savchuk A., Turitsya Yu., Milanenko O.</b> Influence of the lubricating medium and its temperature indices on the antifrictional properties of the oils in contact.....	41
<b>Korendiy V., Katchur O.</b> Kinematics of the mechanism of shelf attachment of elevator shelving.....	45
<b>Kuzyshyn A., Batig A.</b> Research of longitudinal compressive force in heterogeneous train when braking in curved track section.....	53
<b>Lanets O., Kachur O.</b> Identification of ways to further improve of highly effective interresonance oscillatory systems.....	62
<b>Lanets O., Borovets V., Kachmar R.</b> Justification of the rational length of the long-acting working body of the vibration transporting device.....	66
<b>Serkiz O., Sokil N., Savchyn B., Shenbor V.</b> Automation of wood charcoal packing process.....	71
<b>Student M., Gvozdetsky V., Stupnytsky T., Dzyubyk A., Oleshchuk Yu.</b> Surface structure and roughness of electric arc coatings from powdered wires after grinding.....	75
<b>Student M., Stupnytsky T., Gvozdetsky V., Dzyubyk A., Homych I.</b> Tribological characteristics of electric arc coatings from powdered wires in technological environments.....	83
<b>Stupnytsky V.</b> Research of a stressed-deformed state of potassium and nickel alloy magazines on the basis of the reological study of formation processes.....	92
<b>Shakhbazov I., Shyrovkov V., Griner I., Storoshchuk V.</b> Modeling statistical data labor surface grinding wheels.....	102
<b>Sholoviy Yu., Magerus N.</b> Analysis of leakage of finely dispersed bulk material from the conical well of the bunker.....	108
<b>Requirements for the materials articles</b> .....	117

Збірник наукових праць

АВТОМАТИЗАЦІЯ  
ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ  
У МАШИНОБУДУВАННІ  
ТА ПРИЛАДОБУДУВАННІ

УКРАЇНСЬКИЙ МІЖВІДОМЧИЙ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1965 р.

Випуск 51

Редактор *Ольга Грабовська*  
Комп'ютерне верстання *Олени Катачиної*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 20.11.2017. Підписано до друку 26.12.2017.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Друк на різнографі.  
Умовн. друк. арк. 13,9. Обл.-вид. арк. 9,2.  
Наклад 80 прим. Зам. 171947.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки  
*Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.*

*вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013*  
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136  
vlp.com.ua, ел. пошта: vnr@vlp.com.ua