

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

MINISTRY OF EDUCATION  
AND SCIENCE OF UKRAINE

LUTSK NATIONAL  
TECHNICAL UNIVERSITY

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
В МАШИНОБУДУВАННІ  
ТА ТРАНСПОРТІ**

**ADVANCES  
IN  
MECHANICAL ENGINEERING  
AND TRANSPORT**

*НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ*

*SCIENTIFIC JOURNAL*

**ISSN 2313-5425**

**№1 (16)**  

---

**2021**

ЛУЦЬК LUTSK

Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021.– №1(16).– 178 с.

В матеріалах наукового журналу висвітлюються результати наукових досліджень та науково-дослідних розробок в галузі машинобудування, автомобільного транспорту, транспортних систем і транспортних технологій на автомобільному транспорті, а також, математичного та комп'ютерного моделювання технічних процесів та систем.

Свідectво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації – КВ №20504-10304Р від  
30.12.2013р.

**Науковий журнал включений до Переліку наукових фахових видань  
України  
згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 409 від  
17.03.2020 р.**

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*Головний редактор:* **Пустюльга Сергій Іванович**, д.т.н., професор, Луцький національний технічний університет.

*Заступник головного редактора:* **Дударєв Ігор Миколайович**, д.т.н., професор, Луцький національний технічний університет;

*Видавничий редактор:* **Самостян Віктор Русланович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет.

*Відповідальний секретар:* **Онищук Василь Петрович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет.

*Члени редколегії:* **Бартломейчик Миколай**, доктор інженерії, Гданський технологічний університет (Республіка Польща); **Заболотний Олег Васильович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет; **Захарчук Віктор Іванович**, д.т.н., професор, Луцький національний технічний університет; **Кравченко Олександр Петрович**, д.т.н., професор, Державний університет «Житомирська політехніка»; **Луїс Фролен Рібейро**, професор, Політехнічний Інститут Браганси (Португалія); **Мурований Ігор Сергійович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет; **Налобіна Олена Олександрівна**, д.т.н., професор, Національний університет водного господарства та природокористування, **Поляк Мілош**, PhD, професор, декан факультету управління транспортом та телекомунікацій Жилінського університету, (Словаччина), **Пуць Віталій Степанович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет; **Сахно Володимир Прохорович**, д.т.н., професор, Національний транспортний університет; **Славінскас Стасіс**, д.т.н., професор, Університет Вітовта Магнуса (Каунас, Литва), **Таран Ігор Олександрович**, д.т.н., професор, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», **Цизь Ігор Євгенович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет; **Шимчук Сергій Петрович**, к.т.н., доцент, Луцький національний технічний університет.

Друкується за рішенням вченої ради  
Луцького національного технічного університету  
(Протокол №10 від 27.05.2021р.)