

ISSN 2708-2199 (Print)  
ISSN 2709-5223 (Online)

**Editor-in-Chief**  
**Yevhen Fornalchyk**

# Transport Technologies

Транспортні  
технології

**Volume 2 • Number 2**



Founder and Publisher  
Lviv Polytechnic  
National University

2 0 2 1

# Transport Technologies

Volume 2 • Number 2

2 0 2 1

## Editorial Board

*Editor-in-Chief:*

Prof. **Yevhen Fornalchyk**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

*Deputy editor:*

Prof. **Bohdan Kindratskyi**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

*Executive Secretary:*

PhD. **Taras Postranskyi**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Prof. **Ihor Vikovych**, Ukraine

Prof. **Orest Horbai**, Ukraine

Prof. **Hustav Hudz**, Ukraine

Prof. **Yurii Davidich**, Ukraine

Prof. **Yevhen Krykavskyi**, Ukraine

Prof. **Oleksii Lobashov**, Ukraine

Prof. **Serhii Turpak**, Ukraine

Prof. **Natalya Shramenko**, Ukraine

Prof. **Aleksander Sladkowski**, Poland

Prof. **Alica Kalašová**, Slovakia

Prof. **Miloš Poliak**, Slovakia

Prof. **Jerzy Mikulski**, Poland

Prof. **Grzegorz Karon**, Poland

Prof. **Angela Francke**, Germany

Prof. **Ewa Dudek**, Poland

Prof. **Olegas Prentkovskis**, Lithuania

Prof. **Denis Kapski**, Belarus

Assoc. Prof. **Yuriy Royko**, Ukraine

Assoc. Prof. **Mykola Zhuk**, Ukraine

Assoc. Prof. **Volodymyr Kovalyshyn**, Ukraine

Assoc. Prof. **Vasyl Brytkovskyi**, Ukraine

### Founder and Publisher

Lviv Polytechnic National University

### Address for contacts:

Lviv Polytechnic National University  
12, S. Bandery Str., Lviv, 79013, Ukraine  
E-mail: [tt.dept@lpnu.ua](mailto:tt.dept@lpnu.ua)  
Web-site: <http://science.lpnu.ua/uk/tt>

### Lviv Polytechnic Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine  
Tel.: +38 032 258 4100  
[vlp@vlp.com.ua](mailto:vlp@vlp.com.ua); <http://vlp.com.ua>

### Printing Center of Lviv Polytechnic Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine  
Tel.: +38 032 258 4100

© Lviv Polytechnic National University, 2021



Науковий журнал

"Транспортні технології"

№2 (4) • 2021

Виходить двічі на рік з 2020 року.

### Засновник і видавець

Національний університет "Львівська політехніка»

### Контактна адреса:

Національний університет "Львівська політехніка"  
вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013, Україна  
E-mail: [tt.dept@lpnu.ua](mailto:tt.dept@lpnu.ua)  
Web-site: <http://science.lpnu.ua/uk/tt>

Мова видання англійська.

Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації  
Серія КВ №24373-14213Р від 13.03.2020 р.

Рекомендувала Вчена рада  
Національного університету "Львівська політехніка"  
(протокол № 70 від 23.02.2021 р.)

ISSN 2708-2199 (Print)

ISSN 2709-5223 (Online)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2021

# CONTENTS

- 1 Ihor Mohyla**  
Assessment of the external mobility to Ukrainian cities
- 11 Mykola Zhuk, Halyna Pivtorak, Ivanna Gits** Assessment of sustainability of the Lviv city transport system according to the indicator of accessibility
- 20 Taras Postranskyy, Mykola Boikiv**  
An influence of mountainous traffic conditions on the functional state of a bus driver
- 30 Yuriy Royko, Yurii Yevchuk, Romana Bura**  
Minimization of traffic delay in traffic flows with coordinated control
- 42 Olena Barabash, Ganna Weigang, Kateryna Komar**  
Formation of traffic safety profile in central parts of the city and its informational protection
- 52 Oleg Mironyuk**  
Assessment of the noise level on arterial streets depending on traffic flow indicators
- 64 AUTHORS**

