

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

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

# Transport Technologies

Транспортні  
технології

**Volume 1 • Number 2**



Founder and Publisher  
Lviv Polytechnic  
National University

2 0 2 0

# Transport Technologies

Volume 1 • Number 2

2 0 2 0

## 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. **Yurii Davidich**, Ukraine

Prof. **Yevhen Krykavskiy**, Ukraine

Prof. **Ihor Kuzio**, Ukraine

Prof. **Oleksiy Lanets**, Ukraine

Prof. **Oleksii Lobashov**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Polishchuk**, Ukraine

Prof. **Serhiy Solodkyy**, Ukraine

Prof. **Zinovy Stotsko**, Ukraine

Prof. **Serhii Turpak**, Ukraine

Prof. **Aleksander Sladkowski**, Poland

Prof. **Alica Kalašová**, Slovakia

Prof. **Miloš Poliak**, Slovakia

Prof. **Jerzy Mikulski**, Poland

Prof. **Grzegorz Karon**, Poland

Prof. **Ewa Dudek**, Poland

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

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

Assoc. Prof. **Volodymyr Kovalyshyn**, 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 2242  
[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 2242

© Lviv Polytechnic National University, 2020

Науковий журнал  
"Транспортні технології"  
№2 (2) - 2020

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 № 62 від 25.02.2020 р.)

ISSN 2708-2199 (Print)

ISSN 2709-5223 (Online)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2020

# CONTENTS

- 1 Murovanyi I., Mazyliuk P.**  
Analysis of saturation flow on isolated lanes of controlled intersections with significant traffic intensity
- 13 Medvediev I., Soroka S.**  
The road network traffic capacity taking into account public transport stops layout method
- 23 Davidich Yu., Kush Ye., Ponkratov D.**  
Change of car driver's stress index during different periods of the day in urban traffic conditions
- 33 Afonin M.**  
Influence of public transport ergonomic features on passenger's functional state
- 44 Zhuk M., Kovalyshyn V., Hilevych V.**  
Forecasting of urban buses dwelling time at stops
- 57 Gits I., Zhuk M., Pivtorak H.**  
Analysis of demand for public transport service in Lviv city
- 65 Diveev B.**  
Vibration impact and noise protection devices with DVA for wheeled vehicles
- 76 AUTHORS**

