

ISSN 2708-2199

Editor-in-Chief
Yevhen Fornalchyk

Transport Technologies

Транспортні
технології

Volume 1 • Number 1



Founder and Publisher
Lviv Polytechnic
National University

2 0 2 0

Transport Technologies

Volume 1 • Number 1

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 Krykavskyi**, Ukraine

Prof. **Ihor Kuzio**, Ukraine

Prof. **Oleksiy Lanets**, Ukraine

Prof. **Oleksii Lobashov**, Ukraine

Prof. **Volodymyr Polishchuk**, Ukraine

Prof. **Serhiy Solodkyi**, Ukraine

Prof. **Zinoviy 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
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; <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"
№1 (1) • 2020

Виходить двічі на рік з 2020 року.

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

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
Web-site: <http://science.lpnu.ua/uk/tt>

Мова видання англійська.

Рекомендувала Вчена рада
Національного університету "Львівська політехніка"
(протокол № 62 від 25.02.2020 р.)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2020

ISSN 2708-2199

CONTENTS

- 1 Royko Yu. , Bura R. , Rogalskyy R.**
Justification of the criteria
for allocation of separate lanes
for urban public transport
- 12 Postranskyy T. , Vovk Y.**
Changing of the bus driver`s functional state
in city conditions
- 22 Krystopchuk M.**
Change of drivers functional condition
while moving along highways
of different technical categories
- 33 Hrytsun O., Lanets O., Solodkyy S.**
Impact of street parking on delays
and the average speed of traffic flow
- 45 Zhuk M., Pivtorak H.**
About passenger travels
demand modeling
in urban transportation systems
- 54 Lobashov O., Boikiv M.**
Increasing the complex intersections
functioning efficiency by restriction of left-turn traffic flows
- 65 Fornalchyk Ye., Hilevych V.**
To determination of traffic delay at controlled intersection
- 73 Sotnikova A., Francke A.**
Pedestrian and cyclist flows interaction
in the urban street and road network
- 83 Kachmar R., Lanets O.**
The impact of parameters of traffic flows
of Lviv street-road network on the level
of environmental and economic losses
- 92 Kindratskyy B., Osmak O.**
Influence of transportation object position
in car body on its vibrational loading
- 99 AUTHORS**

