

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ, ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ

**В. Ю. СКОСАР, С. В. БУРИЛОВ,
В. О. ДЗЕНЗЕРСЬКИЙ**
Деякі проблеми надшвидкісних транспортних
технологій 5

ЗАЛІЗНИЧНА КОЛІЯ ТА АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ

**М. Б. КУРГАН, М. А. ГУСАК, О. Ф. ЛУЖИЦЬКИЙ,
Н. П. ХМЕЛЕВСЬКА**
Мінімізація смуги відведення земель під час
ландшафтного проектування автомобільної дороги 17

**О. Ф. ЛУЖИЦЬКИЙ, М. Б. КУРГАН, М. А. ГУСАК,
В. І. УЛАНОВСЬКИЙ**
Відновлення дорожнього покриття залежно від ступеня
руйнування автомобільної дороги 29

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

**О. П. ІВАНОВ, В. І. ШИНКАРЕНКО,
В. В. СКАЛОЗУБ, А. А. КОСОЛАПОВ**
Визначення авторства художнього україномовного
тексту засобами штучного інтелекту за надкороткими
уривками 45

**В. В. СКАЛОЗУБ, В. М. ГОРЯЧКІН,
І. А. ТЕРЛЕЦЬКИЙ**
Інтелектуальна технологія оптимізації керування
потоками замовлень сервісних систем із неточно
визначеними і природномовними даними 54

**В. І. ШИНКАРЕНКО, І. М. ДЕМИДОВИЧ,
О. С. КУРОП'ЯТНИК**
Подвійний підхід до встановлення авторства технічних
природномовних текстів та їх складових 71

МАШИНОБУДУВАННЯ

**В. В. НОВОДВОРСЬКИЙ, Г. К. ІВАНИЦЬКИЙ,
М. П. ШВЕД**
Моделювання неізотермічної течії розплаву полімеру
в конусному кільцевому каналі дискового екструдера 86

Олек. С. КУРОП'ЯТНИК, М. Ю. ШАРАПОВ
Обґрунтування геометричних параметрів шків змінного
моменту інерції 96

РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ

**Л. А. МУРАДЯН, О. В. КУЧКОВА, Н. М. ЧУПРИНА,
Г. Є. ДОЦЕНКО, В. В. ЖУРАВЕЛЬ,
Н. Ю. НАУМЕНКО, О. С. СВЕРДЛІКОВСЬКА**
Використання методів нечіткої логіки для оптимізації
вибору постачальників підприємства 104

ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО

С. І. БЄЛКОВА, О. Л. ТЮТЬКІН
Обґрунтування технології спорудження ескалаторного
тунелю на основі результатів натурних досліджень 115

CONTENTS

ELECTRIC TRANSPORT, POWER SYSTEMS AND COMPLEXES

- V. YU. SKOSAR, S. V. BURYLOV,
V. O. DZENZERSKYI**
Some Problems of Ultra-High-Speed Transportation
Technologies 5

RAILROAD AND ROADWAY NETWORK

- M. B. KURHAN, M. A. HUSAK, O. F. LUZHYTSKYI,
N. P. KHMELEVSKA**
Minimization of the Land Right-of-Way During
the Landscape Design of a Road 17

- O. F. LUZHYTSKYI, M. B. KURHAN, M. A. HUSAK,
V. I. ULANOVSKYI**
Restoration of Road Pavement Depending on the Degree of
Destruction of the Road..... 29

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND MATHEMATICAL MODELLING

- O. P. IVANOV, V. I. SHYNKARENKO,
V. V. SKALOZUB, A. A. KOSOLAPOV**
Determining the Authorship of a Ukrainian-Language Literary
Text by Means of Artificial Intelligence from Ultra-Short
Excerpts..... 45

- V. V. SKALOZUB, V. M. HORIACHKIN,
I. A. TERLETSKYI**
Intelligent Technology for Optimizing the Management of
Order Flows of Service Systems With Imprecisely Defined
and Natural Language Data 54

- V. I. SHYNKARENKO, I. M. DEMIDOVICH,
O. S. KUROIPIATNYK**
A Dual Approach to Establishing the Authority of Technical
Natural Language Texts and Their Components 71

MECHANICAL ENGINEERING

- V. V. NOVODVORSKYI, G. K. IVANITSKY,
N. P. SHVED**
Modeling of Non-Isothermal Polymer Melt Flow in a Conical
Annular Channel of a Disk Extruder 86

- Olek. S. KUROIPIATNYK, M. Y. SHARAPOV**
Substantiation of Geometric Parameters of a Variable Inertia
Moment Pulley 96

ROLLING STOCK AND TRAIN TRACTION

- L. O. MURODIAN, O. V. KUCHKOVA,
N. M. CHUPRYNA, G. YE. DOTSENKO,
V. V. ZHURAVEL, N. YU. NAUMENKO,
O. S. SVERDLIKOVSKA**
The Use of Fuzzy Logic Methods to Optimize the Selection
of Suppliers of the Enterprise 104

TRANSPORT CONSTRUCTION

- S. I. BIELIKOVA, O. L. TIUTKIN**
Substantiation of the Escalator Tunnel Construction
Technology Based on the Results of Field Research 115

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

До публікації в журналі приймаються статті українською або англійською мовами проблемного, узагальнюючого, методичного характеру, оригінальні наукові, практичні дослідження, які раніше ніде не видавалися.

Матеріали необхідно надавати в друкованому та електронному вигляді у програмі Microsoft Word. Для набору формул використовується MathType.

Наукова стаття повинна відповідати вимогам п. 3 Постанови ВАК України № 7-05/1 від 15.01.2003 року.

Матеріали рецензуються членами редакційної колегії журналу та сторонніми незалежними експертами, виходячи з принципу об'єктивності та з позицій вищих міжнародних академічних стандартів якості, та редагуються. Редакція залишає за собою право на стилістичну правку рукопису.

Вимоги щодо обсягу наукових статей, повідомлень, відгуків та рецензій:

- оглядові та проблемні статті – до 45 000 знаків з пробілами (7–10 с.);
- загальні статті за рубриками видання – до 30 000 знаків з пробілами (5–7 с.);
- наукове повідомлення – до 8 000 знаків з пробілами (до 2,5 с.);
- відгук або рецензія – до 6 000 знаків з пробілами (до 2 с.).

Матеріал надається у форматі A4, враховуючи таблиці, ілюстрації, список використаних джерел. Статті, більші за обсягом, можуть бути прийняті до розгляду на підставі рішення редколегії.

Для здачі статті до друку авторам необхідно надати наступні документи:

1) файл зі статтею та друкований примірник рукопису з підписами всіх співавторів на останньому аркуші роботи;

2) оригінал Ліцензійного договору з підписами всіх співавторів;

3) файл з відомостями про кожного з авторів – прізвище, ім'я, по-батькові повністю, посада, місце роботи, наукове звання, науковий ступінь, контактна інформація (телефон, адреса електронної пошти), код ORCID. Відомості про авторів подаються двома мовами – українською та англійською.

Увага! Згідно з міжнародними стандартами якості наукових публікацій необхідним є: наявність авторських розширених (250-300 слів) і структурованих резюме (рефератів – abstracts), у т.ч. англійською мовою, рецензій, пристатейних списків літератури в романському алфавіті тощо.

Виклад основного матеріалу статті повинен мати такі елементи:

- **вступ:** постановка проблеми, аналіз останніх досліджень;
- **мету;**
- **методику:** виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів. Докладно описують загальну методику дослідження, щоб його результати могли бути відтворені: описується послідовність виконання дослідження, обґрунтовується вибір використовуваних і викладається суть запропонованих методів і моделей, змістовно визначається, що саме досліджувалося кожним методом;
- **результати:** містять експериментальні чи теоретичні дані, отримані в роботі, для демонстрації того, що отримано нове рішення проблеми, і що робота є значним кроком вперед у порівнянні з попередніми дослідженнями. Дані подаються у формі таблиць, графіків, діаграм, рівнянь, фотографій, рисунків, статистичними оцінками. Результати повинні бути викладені коротко і чітко, при цьому містити досить інформації для оцінки зроблених висновків, також має бути очевидно, чому для аналізу обрані саме ці дані;
- **наукову новизну та практичну значимість.** Наукова новизна отриманих результатів викладається аргументовано, коротко і чітко. До наукової новизни не можна відносити прикладні результати (способи, пристрої, методики, схеми, алгоритми). Практичне значення отриманих результатів становлять відомості про використання результатів досліджень або рекомендації з їх використання;
- **висновки:** необхідно навести досягнуті кількісні та якісні показники дослідження, викласти рекомендації з їх використання.

З усіх питань звертайтеся до редакції журналу за адресою:

Наукова бібліотека (ауд. 166),
Український державний університет науки і технологій,
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Україна,
49010
e-mail: stp.journal@ust.edu.ua

Сайт журналу: <http://stp.diit.edu.ua/>

Д л я н о т а т о к

Наукове видання

НАУКА ТА ПРОГРЕС ТРАНСПОРТУ.

№ 2 (102) 2023

(українською та англійською мовами)

Відповідальний за випуск – О. В. Помінова

Комп'ютерне верстання – О. В. Помінова

Літературна обробка – С. П. Лагдан

Формат 60×84¹/₈. Ум. друк. арк. 14,88. Тираж 100 пр. Зам. №02/02

Український державний університет науки і технологій

Адреса редакції, видавця:

вул. Лазаряна, 2, кім. 267, м. Дніпро, 49010, Україна

Тел.: +38 (056) 371-51-05

E-mail: stp.journal@ust.edu.ua

Друк:

Видавництво «Герда», 49000, м. Дніпро, пр. Д. Яворницького, 60

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 397 від 03.04.2001 р.



Scientific Edition

NAUKA TA PROGRES TRANSPORTU.

=

SCIENCE AND TRANSPORT PROGRESS

No. 2 (102) 2023

(in Ukrainian and English languages)

Responsible for issue – O. V. Pominova

Desktop publishing – O. V. Pominova

Redaction – S. P. Lahdan

Format 60×84¹/₈. Conventional printed sheet 14,88. Circulation 100. Order no. 02/02

Ukrainian State University of Science and Technologies

Address of editor and editorial office

Lazaryan St., 2, r. 267, Dnipro, 49010, Ukraine

Tel.: +38 (056) 371-51-05

E-mail: stp.journal@ust.edu.ua

Printing

Publishing house «Gerda», 49000, Dnipro, Yavornitsky av., 60