

2 (153)' 2023

ІНФОРМАЦІЙНО - КЕРУЮЧІ
СИСТЕМИ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ
ТРАНСПОРТІ

Виходить 4 рази на рік

Видається з 23 квітня 1996 р.

INFORMACIJSNO-KERUJUCHI
SYSTEMY NA ZALIZNYCHNOMU
TRANSPORTI

Зміст – Содержание – Contents

Видання

Українського державного
університету залізничного
транспорту



Панченко В. В., Харін Р. О.

Моделювання та техніко-економічний розрахунок
роботи сонячної електростанції на тяговій підстанції
..... 3

Трубчанінова К. А., Черкашин Є. А.

Система «розумного» освітлення
..... 14

**Нерубацький В. П., Плахтій О. А., Гордієнко Д. А.,
Філіп'єва М. В., Багач Р. В.**

Підвищення точності моделювання перехідних
процесів і розрахунку втрат потужності
напівпровідникових перетворювачів у програмному
середовищі NI Multisim
..... 22

Приходько С. І., Єлізаренко А. О.

Особливості спільної роботи радіостанцій з різним
частотним рознесенням каналів 36

Крашенінін О. С., Яковлев С. С., Головка Я. О.
Оцінювання факторів, що забезпечують надійність роботи системи локомотива
..... 43

Філь Н. Ю., Дейнеко Ж. В.
Вибір програмного забезпечення для реверсного інжинірингу промислових об'єктів
.....50

Панченко С. В., Бунчуков О. А., Кустов В. Ф., Сотник В. О.
Удосконалення якості оцінки функційної безпечності систем залізничної
автоматики за наявності кратних небезпечних відмов у каналах резервування
.....55

**Vadym Liashenko, Serhii Yatsko, Yaroslav Vaschenko, Mykola Khvorost,
Roman Voronov**
Simulation of the system of provision of target braking of rolling stock63

Denis Lomotko, Denis Kovalov
Improvement of the logistics of container transportation at border stations and terminals
.....74

Берестов І. В., Колісник А. В., Пестременко-Скрипка О. С., Богачук Д. П.
Обґрунтування доцільності транспортування соняшникової олії з використанням
флексітанків в системі інтермодальних перевезень81

Редакційна колегія

Бабаєв М. М., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Бутько Т. В., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Гаврилюк В. І., д.ф.-м.н., професор,
Український державний університет науки і
технологій;

Доценко С. І., д.т.н., доцент, УкрДУЗТ;

Жуковицький І. В., д.т.н., професор,
Український державний університет науки і
технологій;

Замула О. А., д.т.н., професор,
ХНУ імені В. Н. Каразіна;

Каргін А. О., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Климаш М. М., д.т.н., професор,
НУ «Львівська політехніка»;

Збігнев Лукасік, д.т.н., професор,
Технологіо-гуманітарний університет імені
Казимира Пуласького (Польща);

Марек Мезитис, д.т.н., професор, Ризький
технічний університет (Латвія);

Мойсеєнко В. І., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Панченко С. В., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Приходько С. І., д.т.н., професор, УкрДУЗТ,
головний редактор;

Рубан І. В., д.т.н., професор, ХНУРЕ;

Серков О. А., д.т.н., професор, НТУ «ХПШ»;

Скалозуб В. В., д.т.н., професор,
Український державний університет науки і
технологій;

Трубчанінова К. А., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Тьєрі Хорсін, професор математики,
Національна консерваторія мистецтв та
ремесел (Франція);

Штомпель М. А., д.т.н., професор, УкрДУЗТ

© Журнал "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" (Информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте) - Informacijno-kerujuchi systemy na zaliznychnomu transporti

*Свідоцтво про державну реєстрацію
Серія КВ № 21514-11414 ПП від 18. 08. 2015 р.
Засновник - Український державний університет
залізничного транспорту, майд. Фейєрбаха, 7, м. Харків,
61050*

*ISSN 2413-3833 (Online), ISSN 1681-4886 (Print)
Зареєстровано 24 жовтня 2001 р. у Centre International de
GISSN, 75002 PARIS, France.*

*Журнал входить до Переліку наукових фахових видань
України, категорія «Б» (наказ Міністерства освіти і
науки України № 409 від 17 березня 2020 р. зі змінами
від 02.07.2020 р. № 886)*

*Журнал включено до міжнародної наукометричної бази
даних Index Copernicus (<http://journals.indexcopernicus.com/++++.p24787015.3.html>),
Google Scholar (<https://scholar.google.com>), науково-видавничої платформи
«Наукова періодика України» (<http://jiks.kart.edu.ua>).*

Затверджений до друку Вченою радою УкрДУЗТ

*Рецензування проводиться конфіденційно за принципами
double-blind*

Статті друкуються мовою оригіналу

*Редакція не обов'язково поділяє думку автора і
не відповідає за фактичні помилки, яких він припустився*

*Передрук матеріалів – тільки з дозволу редакції
журналу*

*Індекс журналу у Каталозі передплатних видань
України – 48707*

*Адреса редакції: Україна, 61050, Харків-50,
майд. Фейєрбаха, 7, УкрДУЗТ, корп. 1, к. 215.
Тел.: (057) 730-10-84, 730-10-82. E-mail: xiitc@ukr.net*

*Відповідальна за випуск Мещерякова І.М.
Редактор Ібрагімова Н. В.*

*Підписано до друку 16.06.2023 р. Формат 60x84 1/8.
Папір писальний. Ум.-вид. ар. 5,5 Зам №
Наклад 105 прим. Ціна договірна.
Частина тиражу розповсюджується безкоштовно.*

*Видавець та виготовлювач
Український державний університет залізничного транспорту,
61050, Харків-50, майдан Фейєрбаха, 7.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6100 від 21.03.2018 р.*