

4 (147)' 2021

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

Плахтій О. А., Нерубацький В. П., Шелест Д. А.,  
Цибульник В. Р.

Дослідження впливу скін-ефекту на втрати потужності  
в системах тягового електропостачання постійного  
струму ..... 3



Бутенко В. М., Головка О. В., Сергієнко Р. П.,  
Чуб С. Г.

Удосконалення принципів схем інформаційно-  
вимірювальних та комутаційних компонентів систем  
залізничної автоматики електронними засобами  
комп'ютерної інженерії..... 15

Ситнік Б. Т., Бриксін В. О., Ломотько Д. В.,  
Ситник В. В., Давидов І. В.

Моделі і методи створення систем реалізації графіків  
руху високошвидкісних поїздів з адаптивною  
корекцією швидкості за фактичними параметрами  
проїзду

Частина 1. Структура автоматичної системи нечіткого  
задання графіка швидкості руху рухомого об'єкта з її  
корекцією за фактичними параметрами проїзду



## Редакційна колегія

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

Бойнік А. Б., д.т.н., професор, УкрДУЗТ;

Буцько 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., доцент,  
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 «ХП»;

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

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

Штомпель М. А., д.т.н., доцент, 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 ПР 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  
l'ISSN, 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: xiittc@ukr.net*

*Відповідальна за випуск Співак О. Ф.  
Редактор: Буранова Н. В.*

*Підписано до друку 02.12.2021 р. Формат 60x84 1/8.  
Папір писальний. Ум.-вид. ар. 2,5. 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.*