

ЗМІСТ**ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ
ТРАНСПОРТІ**

<i>О. В. Швець, Т. М. Сердюк, О. Ю. Щекотов, Г. Г. Беляев, О. П. Кривонос</i> Комплекс для вимірювання та реєстрації електромагнітних полів в діапазоні ННЧ – ДНЧ.....	11
<i>О. В. Горпинич, І. А. Тараненко</i> Реалізація амплітудно-частотно-часового представлення спотворених кривих струму та напруги на виході перетворювача частоти типу LS800-42K2-TD за допомогою спрощеної комплексної wavelet-функції Морле	22
<i>Л. Ф. Долина, В. А. Козачина, О. П. Савіна</i> Електромагнітне випромінювання мобільних телефонів та смартфонів.....	35
<i>О. І. Бондар, О. В. Міхєєв</i> Підвищення енергоефективності автоматизованої системи електропостачання громадських та житлових будівель на основі відновлювальних джерел енергії	40
<i>В. І. Гаврилюк, В. В. Мелешко</i> Порівняльний аналіз основних методів розрахунку матриці послідовного імпедансу колії шириною 1520 мм в діапазоні тональних частот.....	44

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

<i>М. Б. Курган, О. Ф. Лужицький, М. О. Гаврилов</i> Шляхи зниження аварійності на залізничних переїздах.....	53
<i>Ю. В. Бурковський, К. В. Гончаров</i> Порівняльний аналіз традиційних та координатних систем інтервального регулювання руху поїздів	63
<i>В. І. Профатилів, Т. М. Сердюк</i> Особливості експлуатації сучасних акумуляторів та батарей	70
<i>Ю. М. Івченко, В. Г. Івченко, О. М. Гондар</i> Впровадження технології віртуалізації для підвищення надійності та безпеки інформаційних систем на залізничному транспорті	82
<i>Б. М. Бондаренко, В. В. Лагута</i> Автоматизація вимірювань залізничної колії.....	87
<i>М. М. Біляєв, О. В. Берлов, З. Н. Якубовська</i> Комп'ютерна модель розрахунку локального забруднення атмосфери при аварійному викиді небезпечної речовини	92
<i>В. М. Ільман, О. С. Куроп'ятник</i> Кінцеві об'єкти та їх граматична структура	100
АНОТАЦІЇ.....	111

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ*А. В. Швец, Т. Н. Сердюк, А. Ю. Щекотов, Г. Г. Беляев, А. П. Кривонос*

Комплекс для измерения и регистрации электромагнитных полей в диапазоне

СНЧ – ОНЧ..... 11

*А. В. Горпинич, И. А. Тараненко*Реализация амплитудно-частотно-временного представления искажённых
кривых тока и напряжения на выходе преобразователя частоты типа LS800-

42K2-TD с помощью упрощённой комплексной wavelet-функции Морле 22

Л. Ф. Долина, В. А. Козачина, О. П. Савина

Электромагнитное излучение мобильных телефонов и смартфонов..... 35

О. И. Бондар, О. В. Михеев

Повышение энергоэффективности автоматизированной системы

электрооборудования общественных и жилых зданий на основе возобновляемых

источников энергии 40

В. И. Гаврилюк, В. В. Мелешко

Сравнительный анализ основных методов расчета матрицы последовательного

импеданса рельсовой колеи шириной 1520 мм в диапазоне тональных частот..... 44

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Н. Б. Курган, О. Ф. Лужицкий, М. А. Гаврилов

Пути снижения аварийности на железнодорожных переездах..... 53

Ю. В. Бурковский, К. В. Гончаров

Сравнительный анализ традиционных и координатных систем интервального

регулирования движения поездов..... 63

В. И. Профатилов, Т. Н. Сердюк

Особенности эксплуатации современных аккумуляторов и батарей..... 70

Ю. Н. Ивченко, В. Г. Ивченко, О. Н. Гондар

Внедрение технологии виртуализации для повышения надежности и

безопасности информационных систем на железнодорожном транспорте..... 82

Б. М. Бондаренко, В. В. Лагута

Автоматизация измерений железнодорожного пути 87

Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, З. Н. Якубовская

Компьютерная модель расчета локального загрязнения атмосферы при

аварийном выбросе опасного вещества 92

В. М. Ильман, Е. С. Куропятник

Концевые объекты и их грамматическая структура 100

АННОТАЦИИ..... 111

CONTENT

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ON RAILWAY TRANSPORT

<i>A. V. Shvets, T. M. Serdiuk, A. Y. Shchekotov, G. G. Belyaev, A. P. Krivonos</i> Complex for measuring and recording electromagnetic fields in the range of ELF – VLF.....	11
<i>A. V. Gorpinich, I. A. Taranenko</i> Realization of the amplitude-time-frequency representation of distorted current and voltage waveforms on the output of the frequency converter LS800-42K2-TD by the simplified complex Morlet wavelet.....	22
<i>L. F. Dolina, V. A. Kozachyna, O. P. Savina</i> Electromagnetic radiation of the mobile phones and smartphones	35
<i>O. I. Bondar, O. V. Mikhieiev</i> Improving the energy efficiency of the automated system of electricity public and residential buildings based on renewable sources energy	40
<i>V. I. Havryliuk, V. V. Meleshko</i> The comparative analysis of main calculation methods of matrix elements' impedance of 1520 mm rail track gauge in audio frequency range.....	44

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT

<i>N. B. Kurhan, O. F. Luzhetskij, M. A. Gavrilov</i> Ways to reduce an accidents at level crossings	53
<i>Yu. V. Burkovskiy, K. V. Honcharov</i> Comparative analysis of traditional and coordinate systems of interval train control	63
<i>V. I. Profatilov, T. M. Serdiuk</i> Features of operation of modern accumulators and batteries	70
<i>Yu. N. Ivchenko, V. G. Ivchenko, O. N. Gondar</i> The introduction of virtualization technology to improve the reliability and security of information systems in railway transport	82
<i>B. M. Bondarenko, V. V. Laguta</i> Automation measurement of railway track	87
<i>M. M. Biliaiev, O. V. Berlov, Z. N. Yakubovskaia</i> Computer model to simulate the local pollution of the atmosphere after the accident with toxic chemical.....	92
<i>V. M. Illman, O. S. Kuropyatnik</i> End-capping objects and their grammar structure	100
ABSTRACTS	111