

ЗМІСТ**ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ
ТРАНСПОРТІ***М. О. Костін, О. Г. Шейкіна*Гармонійний склад напруги і струму та енергетичні показники лінії
зовнішнього електропостачання 11*О. В. Горпинич, А. В. Медведєв*Вибір місць встановлення та потужності батарей конденсаторів методом
мурашиної колонії з урахуванням показників надійності та якості
електроенергії у розподільній мережі 17*Т. М. Сердюк, З. В. Тодоров, О. С. Грецько*

Електроживлення і захист пристроїв електричної централізації..... 29

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ*Є. С. Альошинський, Д. С. Козодой*Організаційні принципи управління охороною праці на залізничному
транспорті України при плануванні мультимодальних перевезень 47*М. Б. Курган, Д. М. Курган, О. Ф. Лужицький*

Вплив нерівностей колії в межах залізничних переїздів на безпеку руху поїздів 55

О. М. Возняк

Методи, заходи та засоби підвищення безпеки руху на залізничних переїздах 65

*В. Д. Петренко, О. Л. Тютюкін, В. П. Купрій*Аналіз стійкості земляного полотна для реалізації умов його безпеки при
підвищенні швидкості руху 76*І. О. Романцев, В. І. Гаврилюк*Визначення опору ізоляції баласту рейкового кола без фазових вимірів та
виключення залежностей 86*В. І. Шинкаренко, Т. М. Васецька*

Про дуалізм випадкового та детермінованого в алгоритмах 94

АНОТАЦІЇ..... 99

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ*М. О. Костин, О. Г. Шейкина*Гармоничный состав напряжения и тока и энергетические показатели линии
внешнего электроснабжения 11*А. В. Горпинич, А. В. Медведев*Выбор мест установки и мощности батарей конденсаторов методом
муравьиной колонии с учётом показателей надёжности и качества
электроэнергии в распределительной сети 17*Т. Н. Сердюк, З. В. Тодоров, А. С. Греcko*

Электропитание и защита устройств электрической централизации 29

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

*Е. С. Алёшинский, Д. С. Козодой*Организационные принципы управления охраной труда на железнодорожном
транспорте Украины при планировании мультимодальных перевозок 47*Н. Б. Курган, Д. Н. Курган, О. Ф. Лужицкий*Влияние неровностей пути в пределах железнодорожных переездов на
безопасность движения поездов 55*О. М. Возняк*Методы, мероприятия и средства повышения безопасности движения на
железнодорожных переездах 65*В. Д. Петренко, А. Л. Тюткин, В. П. Куприй*Анализ устойчивости земляного полотна для реализации условий его
безопасности при повышении скорости движения 76*И. О. Романцев, В. И. Гаврилюк*Определение сопротивления изоляции балласта рельсовой цепи без фазовых
измерений и выключения зависимостей 86*В. И. Шинкаренко, Т. Н. Васецкая*

О дуализме случайного и детерминированного в алгоритмах 94

АННОТАЦИИ 99

CONTENT**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY
ON RAILWAY TRANSPORT***N. A. Kostin, O. G. Sheykina*

The harmonic voltage and current content and energy indicators of external power supply line..... 11

A. V. Gorpinich, A. V. Medvedev

Capacitor placement and sizing based on ant colony system accounting the reliability indices and power quality in distribution system 17

T. M. Serdiuk, Z. V. Todorov, O. S. Gretska

Electrosupply and protection of electric centralization devices 29

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT*E. S. Alyoshinsky, D. S. Kozodoy*

Safety management organizational principles in Ukraine rail transport at multimodal transportation planning 47

N. B. Kurhan, D. N. Kurhan, O. F. Luzhetskij

Influence of the rough ways within the crossings on the traffic safety 55

O. M. Voznyak

Methods, activities and tools to improve safety at level crossings..... 65

V. D. Petrenko, O. L. Tiutkin, V. P. Kupriy

Analysis of reinforced railway bed stability for realization of terms of his safety at the increase of speed movement 76

I. O. Romantsev, V. I. Gavrilyuk

Determination of ballast resistance insulation of railway track circuit without phase measurements and off dependency 86

V. I. Shinkarenko, T. M. Vasetska

About Dualism of Random and Determine In Algorithms..... 94

ABSTRACTS 99