

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ
ТРАНСПОРТІ*П. Є. Михаліченко*

Гармонійний склад фідерних струмів при аварійних вимиканнях швидкодіючими вимикачами. Результати числових розрахунків 11

А. М. Афанасов, С. В. Арпуть, Р. М. Демчук

Пускові режими автономного електропоїзда з бортовим накопичувачем енергії 18

Т. М. Сердюк, А. Р. Олейнік

Застосування акумуляторів на постах електричної централізації, переїздах і батарейних шафах входних світлофорів 24

О. Л. Маренич, Н. Ю. Чайка

Опалення лекційної аудиторії вищого навчального закладу за допомогою інфрачервоних обігрівачів 35

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

І. О. Романцев

Визначення вихідних даних для шестиполусної моделі тонального рейкового кола 41

Л. А. Мурадян, В. Ю. Шапошник, Д. О. Подосьонов

Підвищення надійності вантажних вагонів з використанням нових технологій виготовлення і відновлення робочих поверхонь 49

Я. В. Болжеларський, А. Я. Кузишин

Порівняння методів розрахунку бокової сили від дії колеса електровоза на головку рейки 55

Д. М. Курган, О. В. Губар

Оцінка безпеки руху за умови забезпечення стійкості проти вкочування гребеня колеса на головку рейки 65

С. О. Змій, І. Г. Воліченко, Р. В. Турчинов

Розроблення точкового колійного датчика для визначення параметрів руху поїздів 73

Ю. Ю. Колтунський, В. В. Лагута, А. А. Стогній

Розробка системи діагностики електричної централізації з використанням обчислювальних засобів 76

Д. Я. Покотілов, А. В. Полковніков, В. А. Костровський

Вибір параметрів ефективності елементів системи залізничної автоматики з урахуванням поточного стану 81

М. М. Біляєв, О. В. Берлов

Засіб захисту навколишнього середовища при імпульсній емісії токсичних речовин на залізничному транспорті 86

М. М. Біляєв, Оладіно Мутіу Олатое

Мінімізація інтенсивності виносу пилу з напіввагона при транспортуванні вугілля 93

С. М. Сердюк

Актуальні проблеми екологічної трансформації міського середовища в умовах високого автотранспортного навантаження (на прикладі м. Дніпропетровськ) 101

АНОТАЦІЇ 112

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ*П. Е. Михаличенко*Гармонический состав фидерных токов при аварийных отключениях
быстродействующих выключателей. Результаты численных расчетов..... 11*А. М. Афанасов, С. В. Арпуль, Р. Н. Демчук*Пусковые режимы автономного электропоезда с бортовым накопителем
энергии..... 18*Т. Н. Сердюк, А. Р. Олейник*Применение аккумуляторов на постах электрической централизации, переездах
и батарейных шкафах входных светофоров 24*О. Л. Маренич, Н. Ю. Чайка*Отопление лекционной аудитории высшего учебного заведения с помощью
инфракрасных обогревателей..... 35

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

*И. О. Романцев*Определение исходных данных для шестиполусной модели тональной
рельсовой цепи..... 41*Л. А. Мурадян, В. Ю. Шапошник, Д. А. Подосенов*Повышение надежности грузовых вагонов с применением новых технологий
изготовления и восстановления рабочих поверхностей 49*Я. В. Болжеларский, А. Я. Кузышин*Сравнение методов расчета боковой силы от действия колеса электровоза на
головку рельса..... 55*Д. Н. Курган, А. В. Губарь*Оценка безопасности движения при условии обеспечении устойчивости против
вкатывания гребня колеса на головку рельса 65*С. А. Змий, И. Г. Воличенко, Р. В. Турчинов*Разработка точечного путевого датчика для определения параметров движения
поездов..... 73*Ю. Ю. Колтунский, В. В. Лагуа, А. А. Стогний*Разработка системы диагностики электрической централизации с применением
вычислительных средств 76*Д. Я. Покотилов, А. В. Полковников, В. А. Костровский*Выбор параметров эффективности элементов системы железнодорожной
автоматики с учетом текущего состояния 81*Н. Н. Беляев, А. В. Берлов*Способ защиты окружающей среды при импульсной эмиссии токсичных
веществ на железнодорожном транспорте..... 86*Н. Н. Беляев, Оладипо Мутиу Олатойе*Минимизация интенсивности выноса пыли из полувагона при транспортировке
угля..... 93*С. Н. Сердюк*Актуальные проблемы экологической трансформации городской среды в
условиях высокой автотранспортной нагрузки (на примере г. Днепропетровск) 101

АННОТАЦИИ..... 112

CONTENT

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ON RAILWAY TRANSPORT

P. E. Mihalichenko

Harmonic composition of feeder currents at emergency disconnections by the fast-acting switches. The results of numerical calculations..... 11

A. M. Afanasov, S. V. Arpul, R. N. Demchuk

Starting mode autonomous electric trains with on-board energy storage 18

T. N. Serdiuk, A. R. Oleynik

Using battery at the posts of electric centralization, level crossing and batteries' cabinet of entrance traffic lights 24

O. L. Marenych, N. Y. Chajka

Heating of a lecture room at a higher educational institution with a help of infrared heaters 35

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT

I. O. Romantsev

Determination of basic data for the six-polar model of electrical tonal rail circuit..... 41

L. A. Muradian, V. Yu. Shaposhnyk, D. O. Podosonov

Improving the reliability of freight wagons with the use of new manufacturing technologies and regeneration of working surfaces 49

Y. V. Bolzhelarskyi, A. Y. Kuzyshyn

Comparison of the methods for calculating the lateral force from the influence of the locomotive wheel on the rail head 55

D. M. Kurhan, O. V. Hubar

Assessment of safety while ensuring stability to mounting of a wheel flange on a rail 65

S. A. Zmii, I. G. Volichenko, R. V. Turchynov

Development track point sensor to determine the parameters of the train 73

Y. Y. Koltunsky, V. V. Laguta, O. O. Stohnii

Development of the system of diagnostics of electric centralization with application of computing means..... 76

D. Y. Pokotilov, A. V. Polkovnykov, V. A. Kostrovskyi

Selection of parameters of effectiveness of elements of railway automatic system in view of current state 81

M. M. Biliaiev, O. V. Berlov

Method for protection of environment in pulsed emission of toxic substances on railways..... 86

M. M. Biliaiev, Oladipo Mutiu Olatoye

Minimization of the intensity of the dust of the halfwagon in transporting coal 93

S. M. Serdiuk

Actual problems of the ecological transformation of the urban environment at the high autotransport load (on the example of Dnepropetrovsk) 101

ABSTRACTS 112