

ЗМІСТ**ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА
ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ***В. І. Гаврилюк*

Точність визначення параметрів гармонік тягового струму за допомогою віконного ШПФ 11

В. І. Гаврилюк, В. В. Мелешко

Моделювання розповсюдження гармонійних завад від електрорухомого складу у несиметричній рейковій лінії 19

В. В. Пілінський, Д. В. Тітков, А. С. Ратушний

Ефективний підхід до вибору мережних фільтрів радіочастотних завад 27

В. О. Дьяков, С. В. Звягінцев

Аналіз існуючих способів стикування електрифікованих ділянок 31

С. В. Арпуть, А. М. Афанасов

Моделювання області керуючих параметрів в рівнянні руху поїзда при вирішенні задач тягового забезпечення 38

О. М. Полях, Ю. О. Кугасенко

Дослідження сумісної роботи споживачів власних потреб з нетрадиційними джерелами енергії 43

В. М. Ляшук, І. Ю. Павлюков

Дослідження доцільності електропостачання контактної мережі з живленням підвищеною напругою через перетворювач 6/3 кВ 51

О. М. Возняк

Модель індуктивного датчика контролю автодорожніх транспортних засобів у межах залізничних переїздів 57

В. В. Маловічко, Н. В. Маловічко

Математична модель роботи чотирьохзначного станційного вихідного світлофора у вигляді дискретного автомату моделі Мура 70

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ*К. В. Гончаров, Н. А. Нагорна*

Порівняльний аналіз методів контролю фізіологічного стану та пильності машиніста 80

Т. М. Сердюк, В. В. Лисюк, М. О. Міщенко, А. Ю. Журавльов, К. М. Сердюк, А. В. Кузнецова

Мікропроцесорні системи електричної централізації з використанням оптоволоконного кабелю зв'язку на залізницях України 88

Т. М. Халіл Селім, О. В. Гортинич

Оптимізація конфігурації розподільчої мережі за допомогою модифікованого алгоритму імперіалістичної конкуренції 96

В. Ю. Шапошник

Результати експериментальних досліджень процесу зміни технічного стану вантажних вагонів в експлуатації 105

А. М. Пасічник, Є. М. Лебідь, С. В. Мірошніченко, Д. П. Горбач

Проблеми оцінки та модернізації мережі автомобільних доріг в Україні 110

АНОТАЦІЇ 118

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ*В. И. Гаврилюк*

Точность определения параметров гармоник тягового тока с помощью оконного БПФ 11

В. И. Гаврилюк, В. В. Мелешко

Моделирование распространения гармонических помех от электроподвижного состава в несимметричной рельсовой линии 19

В. В. Пилинський, Д. В. Титков, А. С. Ратушный

Эффективный подход к выбору сетевых фильтров радиочастотных помех 27

В. А. Дьяков, С. В. Звягинцев

Анализ существующих способов стыкования электрифицированных участков 31

С. В. Арпуль, А. М. Афанасов

Моделирование области управляющих параметров в уравнении движения поезда при решении задач тягового обеспечения 38

О. М. Полях, Ю. О. Кугаенко

Исследование совместной работы потребителей собственных нужд с нетрадиционными источниками энергии 43

В. М. Ляшук, И. Ю. Павлюков

Исследование целесообразности электроснабжения контактной сети с питанием повышенным напряжением через преобразователь 6/3 кВ 51

О. М. Возняк

Модель индуктивного датчика контроля автодорожных транспортных средств в пределах железнодорожных переездов 57

В. В. Маловичко, Н. В. Маловичко

Математическая модель работы четырехзначного станционного выходного светофора у виде дискретного автомата модели Мура 70

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

К. В. Гончаров, Н. А. Нагорная

Сравнительный анализ методов контроля физиологического состояния и бдительности машиниста 80

*Т. Н. Сердюк, В. В. Лисюк, М. О. Мищенко, А. Ю. Журавлёв, К. Н. Сердюк,**А. В. Кузнецова*

Микропроцессорные системы электрической централизации с применением оптоволоконных кабелей связи на железных дорогах Украины 88

Т. М. Халил Селим, А. В. Горпинич

Оптимизация конфигурации распределительной сети с помощью модифицированного алгоритма империалистической конкуренции 96

В. Ю. Шапошник

Результаты экспериментальных исследований процесса изменения технического состояния грузовых вагонов в эксплуатации 105

А. Н. Пасечник, Е. М. Лебидь, С. В. Мирошниченко, Д. П. Горбач

Проблемы оценки и модернизации сети автомобильных дорог в Украине 110

АННОТАЦИИ 118

CONTENT

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ON RAILWAY TRANSPORT

V. I. Havryliuk

The accuracy of traction current harmonics parameters determination by windowed FFT 11

V. I. Havryliuk, V. V. Meleshko

Simulation of the traction current harmonic distribution from electrical rolling stock in asymmetric rail line 19

V. V. Pilinsky, D. V. Titkov, A. S. Ratushny

Effective approach to the selection of mains radio frequency interference filters 27

V. O. Diakov, S. V. Zviahintsev

Analysis of existing methods of surfacturing of electrified parties 31

S. Arpul, A. Afanasov

Design of area of managing parameters in equalization of motion of train at decision of tasks of hauling providing 38

O. M. Polyah, Yu. O. Kugayenko

Research on the collaboration of consumers of their own needs with non-conventional power sources 43

V. M. Lyashuk, I. Yu. Pavlyukov

Investigation of the expediency of power supply of a high voltage contact network through the converter 6/3 kV 51

O. M. Voznyak

Model inductive sensor for monitoring road vehicle within railway crossings 57

V. V. Malovichko, N. V. Malovichko

The mathematical model of operation of the four-aspect station exit light signal as a Moor discrete automaton 70

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT

K. V. Honcharov, N. A. Nahorna

Comparative analysis of methods for monitoring the physiological state and vigilance of train driver 80

T. M. Serdiuk, V. V. Lysiuk, M. O. Mishchenko, A. Yu. Zhuravlev, K. M. Serdiuk, A. V. Kuznetsova

Microprocessor systems of electric interlocking with the application of optical fiber telecommunication cables on the Railways of Ukraine 88

T. M. Khalil Selim, A. V. Gorpinich

Distribution network reconfiguration using modified imperialist competitive algorithm 96

V. Shaposhnyk

The results of experimental studies of the process of changing the technical condition of freight cars in operation 105

A. M. Pasichnyk, E. M. Lebid, S. V. Miroshnichenko, D. P. Gorbach

Problems of estimation and modernization of network automobile roads in Ukraine 110

ABSTRACTS 118