

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА
ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ*М. О. Костін, О. Г. Шейкіна*Розвиток теорії спектрів стохастичних процесів напруг та струмів
електротранспортних систем..... 11*А. М. Афанасов, А. Ю. Друбєцький*Регулювання небалансного електромагнітного моменту в системі взаємного
навантаження тягових електричних двигунів постійного струму..... 19*І. О. Романцев, М. С. Тайнолюб*

Моделювання генератора прямокутних імпульсів рейкового кола 24

В. І. Соборницький, С. Г. Павлюс, І. І. Папанова, В. М. Замурніков

Порівняний аналіз індуктивностей проводів і шин 30

*В. І. Щека*Математичне моделювання системи захисту рейкових кіл від електромагнітних
завад..... 33*О. І. Саблін*Дослідження впливу режимів систем зовнішнього електропостачання на
ефективність рекуперації енергії електрифікованого транспорту..... 41*В. І. Гаврилюк*Норми та методи випробування рухомого складу на електромагнітну
сумісність з системами сигналізації та зв'язку..... 48

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

*А. Б. Бойнік, С. О. Змій, О. Ю. Каменєв, О. М. Прогонний*Структурно-логічні основи підтримки прийняття рішень учасниками
перехрещуваного руху різних видів транспорту 59*В. В. Лагута*Алгоритми структурної ідентифікації статичних процесів з експертом в
регресійному аналізі..... 63*Т. М. Сердюк, А. Л. Євдокименко*

Впровадження автошлагбаумів нового покоління на залізницях України..... 72

*А. В. Сохацький*Числове моделювання обтікання швидкісного транспортного засобу типу
MAGLEV 81*А. М. Пасічник, О. М. Клен, С. В. Мірошніченко*Аналіз та оцінка ефективності використання транзитного потенціалу
української транспортної системи 88*І. О. Бондаренко*

Стосовно визначення функціонально-безпечної ширини колії 98

*Л. Д. Богаченко, Л. В. Доценко, С. М. Сердюк, Т. А. Ярмоленко*Результати моніторингу земель та стану геологічного середовища в межах
смуги відведення залізничної колії по балці Тунельна (м. Дніпро) 105*В. В. Маловічко, Н. В. Маловічко*Представлення роботи вихідного світлофора станції у вигляді дискретного
автомата 112

АНОТАЦІЇ..... 119

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ*Н. А. Костин, О. Г. Шейкина*Развитие теории спектров стохастических процессов напряжений и токов
электротранспортных систем 11*А. М. Афанасов, А. Е. Друбецкий*Регулирование небалансного электромагнитного момента в системе взаимного
нагружения тяговых электрических двигателей постоянного тока 19*И. О. Романцев, М. С. Тайнолюб*Моделирование генератора прямоугольных импульсов тональной рельсовой
цепи 24*В. И. Соборницкий, С. Г. Павлюс, И. И. Папанова, В. М. Замурников*

Сравнительный анализ индуктивностей проводов и шин 30

*В. И. Щека*Математическое моделирование системы защиты рельсовых цепей от
электромагнитных помех 33*О. И. Саблин*Исследование влияния режимов систем внешнего электроснабжения на
эффективность рекуперации энергии электрифицированного транспорта 41*В. И. Гаврилюк*Нормы и методы испытания подвижного состава на электромагнитную
совместимость с системами сигнализации и связи 48

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

*А. Б. Бойник, С. А. Змий, А. Ю. Каменев, А. Н. Прогонный*Структурно-логические основы поддержки принятия решений участниками
перекрещиваемого движения разных видов транспорта 59*В. В. Лагута*Алгоритмы структурной идентификации статических процессов с экспертом в
регрессионном анализе 63*Т. Н. Сердюк, А. Л. Евдокименко*

Внедрение автошлагбаумов нового поколения на железных дорогах Украины 72

*А. В. Сохацкий*Численное моделирование обтекания скоростного транспортного средства типа
MAGLEV 81*А. Н. Пасечник, Е. Н. Клен, С. В. Мирошниченко*Анализ и оценка эффективности использования транзитного потенциала
украинской транспортной системы 88*И. А. Бондаренко*

Об определении функционально-безопасной ширины колеи 98

*Л. Д. Богаченко, Л. В. Доценко, С. Н. Сердюк, Т. А. Ярмоленко*Результаты мониторинга земель и состояние геологической среды в пределах
полосы отвода железнодорожного пути по балке Тоннельная (г. Днепр) 105*В. В. Маловичко, Н. В. Маловичко*Представление работы выходного светофора станции в виде дискретного
автомата 112

АННОТАЦИИ 119

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

Development of the spectrum theory of voltages and currents stochastic processes of electric transport systems..... 11

A. M. Afanasof, A. E. Drubetskyi

Regulation unbalanced electromagnetic moment in a system of mutual loading electric machines DC..... 19

I. O. Romantsev, M. S. Taynolyub

Modelling of rectangular pulse oscillator of electrical tonal rail circuit 24

V. I. Sobornitsky, S. G. Pavlus, I. I. Papanova, V. M. Zamurnikov

A comparative analysis of inductance wires and tyres 30

V. I. Shcheka

Mathematical modelling of track circuits' protection system from electromagnetic disturbances 33

O. I. Sablin

Study of the effect of power lines on the efficiency of energy recovery and electric transport..... 41

V. I. Havryliuk

Norms and methods for testing of new types of rolling stock on electromagnetic compatibility with signalling and communication systems..... 48

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT*A. Bojnik, S. Zmij, A. Kameniev, O. Progonnyj*

Structural and logical basis for support of the decision making by a crossed movement members of different types of a transport..... 59

V. V. Laguta

The algorithms of structural identification of static processes with an expert in the regression analysis..... 63

T. N. Serdiuk, A. L. Yevdokimenko

Introduction of level crossing of new generation on the railways of Ukraine 72

A. V. Sokhatsky

Numerical semulations of flowing around of speed transport vehicle of type of MAGLEV 81

A. N. Pasichnyk, E. N. Klen, S. V. Mirohnichenko

Analysis and evaluation of the use transit potential of ukrainian transport system 88

I. O. Bondarenko

Determination of the functionally safe track width 98

L. D. Bohachenko, L. V. Dotsenko, S. M. Serdiuk, T. A. Yarmolenko

The results of land monitoring and environment geological state within the railroad track band along the Tunnel'naya gully (city of Dnepr) 105

V. V. Malovichko, N. V. Malovichko

Presentation of operation of exit railway light signal at station in the form of discrete automaton 112

ABSTRACTS 119