

ЗМІСТ**ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ
ТРАНСПОРТІ***О. В. Горпинич, Т. М. Сердюк*

Вплив височастотних складових на конденсатори ланки постійного струму частотного перетворювача серії SINAMICS S120 фірми Siemens.....12

А. М. Афанасов

Апроксимація магнітних характеристик тягових двигунів електрорухомого складу.....25

Ю. С. Бондаренко

Дослідження електромагнітної сумісності тягових статичних перетворювачів електрорухомого складу з системами електрифікованих залізниць30

А. М. Муха

Дослідження роботи асинхронних тягових двигунів при живленні від контактної мережі постійного струму37

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ*І. О. Романцев, В. І. Гаврилюк*

Контроль сходу ізолюючих стиків в тональних рейкових колах43

О. С. Тіганов, Р. В. Рибалка, В. В. Маловічко, В. Я. Кізяков

Відеоконтроль зайнятості небезпечної зони залізничного переїзду51

А. І. Кусайко

Дослідження показників надійності та функційної безпечності мікропроцесорних систем ЕЦ55

А. М. Безнаритний

Розробка моделі числового кодового автоблокування в вигляді функціонального графа63

О. Я. Куриленко

Робота аварійних реле в умовах живлення неякісною електричною енергією.....70

М. І. Капіца, В. В. Лагута

Моделювання функціонування локомотивного парку як складної системи.....75

О. В. Іванов

Нові методи дослідження проблем безпеки на залізничному транспорті82

А. Г. Волковська, П. А. Яновський

Аналіз диспропорції в безпечному транспортному забезпеченні економічних районів України на прикладі галузевої спеціалізації.....87

М. М. Біляєв, О. Ю. Гунько, О. В. Берлов

Моделювання осідання кислотного дощу, як наслідок надзвичайної ситуації у сховищі з твердим ракетним паливом90

А. С. Горб

Розрахунки режиму ультрафіолетової радіації сонця на Дніпропетровщині.....96

АНОТАЦІЇ.....102

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ*А. В. Гортинич, Т. Н. Сердюк*

Влияние высокочастотных составляющих на конденсаторы звена постоянного тока частотного преобразователя серии SINAMICS S120 фирмы Siemens 12

А. М. Афанасов

Аппроксимация магнитных характеристик тяговых двигателей электроподвижного состава 25

Ю. С. Бондаренко

Исследование электромагнитной совместимости тяговых статических преобразователей электроподвижного состава с системами электрифицированных железных дорог 30

А. Н. Муха

Исследование работы асинхронных тяговых двигателей при питании от контактной сети постоянного тока 37

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

И. О. Романцев, В. И. Гаврилюк

Контроль схода изолирующих стыков в тональных рельсовых цепях 43

А. С. Тиганов, Р. В. Рыбалка, В. В. Маловичко, В. Я. Кизяков

Видеоконтроль занятости опасной зоны железнодорожного переезда 51

А. И. Кусайко

Исследование показателей надежности и функциональной безопасности микропроцессорных систем ЭЦ 55

А. М. Безнаритний

Разработка модели числовой кодовой автоблокировки в виде функционального графа 63

Е. Я. Куриленко

Работа аварийных реле в условиях питания некачественной электрической энергией 70

М. И. Капица, В. В. Лагута

Моделирование функционирования локомотивного парка как сложной системы 75

А. В. Иванов

Новые методы исследования проблем безопасности на железнодорожном транспорте 82

А. Г. Волковская, П. А. Яновский

Анализ диспропорции в безопасном транспортном обеспечении экономических районов Украины на примере отраслевой специализации 87

Н. Н. Беляев, Е. Ю. Гунько, А. В. Берлов

Моделирование оседания кислотного дождя, как следствие чрезвычайной ситуации в хранилище с твердым ракетным топливом 90

А. С. Горб

Расчеты режима ультрафиолетовой радиации солнца в Днепропетровском регионе 96

АННОТАЦИИ 102

CONTENT**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY
ON RAILWAY TRANSPORT***A. V. Gorpinich, T. N. Serdyuk*Impact of high-frequency components on the dc-link capacitors of the Siemens
SINAMICS S120 frequency converter12*A. M. Afanasov*Approximation of the magnetic characteristics of the traction motors of electric
rolling stock25*Yu. S. Bondarenko*Research of electromagnetic compatibility of traction static converters of electric
rolling stock with the electrified railway systems30*A. M. Mukha*

Investigation of work of asynchronous traction motors powered by the d. c. catenary37

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT*I. O. Romantsev, V. I. Gavgilyuk*

Control of damage of insulating joints in tonal-frequency railway circuit.....43

O. S. Tiganov, R. V. Rybalka, V. V. Malovichko, V. Ya. Kiziakov

Video monitoring of occupancy of level crossing dangerous area.....51

*A. I. Kusaiko*Investigation of factors of reliability and functional safety of EI microprocessor
systems.....55*A. M. Beznaritsnyy*Development model of numeric code automatic block system in the form of the
functional graph63*E. Ya. Kurilenko*

Working of alarm relays in the conditions of supply by the of poor quality electricity.....70

M. I. Kapitsa, V. V. Laguta

Modeling functioning locomotive fleet as a complex system75

O. V. Ivanov

New methods of research of problems of safety on a railway transport82

*A. G. Valkovskaya, P. A. Yanovsky*Analysis of disparities in safe transport support of economic regions of Ukraine as an
example of branch specialization87*M. M. Biliaiev, E. Yu. Gunko, O.V. Berlov*Simulation of the acid rain deposition in the case of accident at the rocket propellant
storage.....90*A. S. Gorb*

Calculation of the mode of sun ultraviolet radiation in the Dnipropetrovsk region.....96

ABSTRACTS102