

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

Гаврилюк В. І.

Модель впливу тягового струму на
тональні рейкові кола.....6

**Гончаров Ю. П., Замаруєв В. В.,
Ивахно В. В., Кривошеев С. Ю.,
Лобко А. В., Сыченко В. Г.**

Базовый преобразователь для системы
распределенного питания контактной сети
постоянного тока от продольной линии
переменного тока повышенной частоты...11

Журавлев А. Ю.

О методе расчета рельсовых цепей с
нелинейными ферромагнетиками в
условиях влияния помехи
тягового тока.....19

Михаліченко П. Є.

Гармонійний склад фідерних струмів
при аварійних вимиканнях швидкодіючими
вимикачами різних типів.....27

Сердюк Т. Н.

Исследование влияния гармоник тягового
тока электровоза на работу рельсовых
цепей.....33

Щека В. І., Гаврилюк В. І.

Дослідження магнітного впливу
контактної мережі на
рейкові кола.....39

Ящук К. І., Лебедєв О. Ю.

Вплив великих тягових струмів на
роботу пристроїв залізничної
автоматики.....45

Сердюк Т. М., Гаврилюк В. І.

Математична модель тягової мережі для
дослідження розповсюдження
гармонік в рейкових лініях.....50

Швець О. В., Сердюк Т. М.

Томографічний метод локації світової
грозової активності згідно вимірювань
природного електромагнітного
СНЧ шуму.....56

CONTENT

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ON RAILWAY TRANSPORT

Gavrilyuk V. I.

The model of traction current influence on
voice-frequency rail circuits.....6

**Goncharov U. P., Zamaruev V. V.,
Ivahnov V. V., Kryvosheev S. U.,
Lobko A. V., Sychenko V. G.**

The basic converter for high power
distribution systems of DC contact system
from the longitudinal branch heightened
frequency.....11

Zhuravljov A. U.

About the method of track circuit calculation
with nonlinear ferromagnetic in conditions of
traction current disturbance
influence.....19

Mihalichenko P. E.

Harmonic composition of fydernykh currents
at emergency disconnections by the fast-acting
switches of different types.....27

Serdyuk T. N.

Investigation of influence of electric
locomotive traction current harmonics on the
work of rail circuits.....33

Shcheka V. I., Gavrilyuk V. I.

The investigation of contact system
magnetic influence on
track circuits.....39

Yashchuk K. I., Lebedev O. U.

The influence of high track current
on the railway automatics
working.....45

Serdyuk T. N., Gavrilyuk V. I.

Mathematic model of traction net for the
investigation of propagation of
harmonics in rail lines.....50

Shvets A. V., Serdyuk T. N.

Tomography technique for global
lightning imaging from
ambient ELF electromagnetic
noise.....56

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT

Бондар І. О., Бондар І. Л., Петров А. В., Саблін І. О. Розробка малогабаритних енергоощадних реакторів для тягових підстанцій електрифікованих залізниць.....	61
Бондаренко Б. М., Разгонов А. П., Профатілов В. І. Методика автоматизованого діагностування контактної системи реле.....	66
Бочков К. А., Харлап С. Н., Шевченко Д. Н. Методы и средства доказательства функциональной безопасности микроэлектронных систем железнодорожной автоматики.....	73
Буряк С. Ю. Маловічко В. В., Рибалка Р. В., Представлення математичної моделі стрілочного двигуна послідовного збудження в просторі станів.....	82
Гончаров К. В. Синтез цифрового путевого приемника тональных рельсовых цепей.....	86
Дунаев Д. В. Математическое моделирование тональных рельсовых цепей в нормальном и шунтовом режимах.....	93
Дуб В. Ю. Діагностування пристроїв залізничної автоматики з використанням штучних нейронних мереж.....	101
Бочков К. А., Харлап С. Н., Логвиненко А. В. Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПС «ПУТЬ».....	107

Bondar O. I., Bondar I. L., Petrov A. V., Sablin O. I. The development of small-sized damping reactor for traction substation.....	61
Bondarenko B. M., Razgonov A. P., Profatilov V. I. The method of contact system relay automated diagnostic.....	66
Bochkov K. A., Kharlap S. M., Shevchenko D. M. Methods and facilities of railway automation microelectronics functional safety proof.....	73
Burjak S. U., Malovichko V. V., Rybalka R. V. Series excitation switch motor state space mathematical model representation.....	82
Goncharov K. V. Synthesis of digital track receiver of the tone rail circuits.....	86
Dunaev D. V. The mathematical modeling of tonal track circuits in normal and shunt conditions.....	93
Dub V. U. Diagnosis of the railway automatics devices by means of the artificial neural networks.....	101
Bochkov K. A., Kharlap S. M., Logvynenko A. V. Micropocessor-based centralization of points and signals MPC «iput».....	107

Каменєв О. Ю. Особливості застосування експериментальних методів доказу безпеки систем мікропроцесорної централізації стрілок та сигналів.....	Kamenev O. U. The peculiarities of using experimental methods of safety proof of microprocessor-based systems of point and signals centralization.....
113	113
Лагута В. В., Кизяков В. Я. Выделение существенных признаков при акустической диагностике электромагнитных реле в системах железнодорожной автоматики.....	Laguta V. V., Kizyakov V. Y. Selection of significant signs with acoustic diagnosis of electromagnetic relay in the railway automation.....
123	123
Романцев І. О. Метод визначення параметрів кабельної лінії живильного кінця рейкового кола тональної частоти.....	Romantsev I. O. The method of determination of cable line parameters of source of tonal frequency railway circuit.....
127	127
Сердюк С. Н. Техногенна небезпека територій та акваторій України: можливість виникнення масштабної екологічної катастрофи.....	Serdjuk S. M. Technogene danger of territories and water areas of Ukraine: the possibility of global ecocatastrophe beginnings.....
132	132
Тимошкин А. В. Контролепригодная схема двоичного умножителя для банка данных САПР СБИС.....	Timoshkin A. V. Testable scheme binary multiplier for elaborating data bank SAPR SBIS.....
138	138
Шевченко Д. Н. Анализ динамического дерева отказов.....	Shevchenko D. N. Quantitative analysis of dynamic fault tree.....
142	142
Млинчак Я., Микутьський Д. Стрілочні приводи з вістряками, що швидко переводяться.....	Mlynczak J., Mikulski J. Point machines with high speed switch points.....
149	149
Анотації.....	Annotations.....
155	155