

ЗМІСТ

БЕЗПЕКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

Буряк С. Ю.

Моделювання стрілочного електро-
приводу в середовищі Simulink пакету
Matlab.....6

Завгородній О. В., Гаврилюк В. І.

Забезпечення функціональної безпеки
рейкових кіл в умовах впливу електромаг-
нітних завад від тягової мережі сусідньої
колії на дільницях зі швидкісним
рухом поїздів.....11

Гончаров К. В.

Повышение функциональной безопасности
устройств счета осей
подвижного состава.....16

Рибалка Р. В., Маловічко. В. В.

Удосконалення безпеки сортувальних
гірок.....23

Разгонов А. П., Бондаренко Б.М., Профатилов В. И.

Метод автоматизированного определения
контактного давления реле железнодорож-
ной автоматики.....31

Романцев И. О.

Определение параметров и критериев для
системы автоматического контроля состоя-
ний тональных
рельсовых цепей.....37

Маловічко В. В., Гаврилюк В. І., Рибалка Р. В.

Контроль та діагностування стрілочних
переводів по часовій залежності
струму переводу стрілки без
виключення стрілочного переводу
з експлуатації.....43

Дунаєв Д. В., Романцев І. О.

Аналіз структури відмов і методів вимірю-
вання параметрів
рейкових кіл.....49

CONTENT

SAFETY ON RAILWAY TRANSPORT

Buryak S. U.

The mathematical modeling of
pointwork in the system
Matlab+Simulink.....6

Zavgorodniy A. V., Gavrylyuk V. I.

The ensuring of railway circuit functional
safety in electromagnetic hindrances influence
from neighbouring track traction network on
railways' highways with high-speed
movement.....11

Goncharov K. V.

The increasing of functional safety device
count of the axes of the
rolling stock.....16

Rybalka R. V., Malovichko V. V.

Hump yards safety
improvement.....23

Razgonov A. P., Bondarenko B. M., Profatillov V. I.

The method of the automated
definition of contact pressure of railway
automation relay.....31

Romantsev I. O.

The determination of parameters and options
for the system of tonal frequency railway cir-
cuit automatization
control.....37

Malovichko V. V., Gavrylyuk V. I., Rybalka R. V.

The monitoring and diagnostics of switch
operating apparatus by the time dependence
of point operation current without switching
off the switch operating
apparatus.....43

Dunaev D. V., Romantsev I. O.

The analysis of failures' structure and methods
of track circuit
measurements.....49

Лагута В. В. Тягові розрахунки з використанням векторної оптимізації.....	55
--	----

**ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ НА
ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**

Міщенко Т. М. Метод імовірнісного аналізу випадкових електромагнітних процесів.....	63
--	----

Гончаров Ю. П., Панасенко М. В., Гаврилюк В. І., Сиченко В. Г. Принципи активної фільтрації при побудові сучасних систем електроживлення електричної тяги.....	67
--	----

Сердюк Т. Н., Швець А. В., Иванов В. К. Выделение импульсных сигналов на фоне импульсных помех от силовых сетей.....	77
--	----

Щека В. І. Організація захисту рейкових кіл від електромагнітних завад з боку контактної мережі.....	91
--	----

Бадер М. П. Анализ и синтез электромагнитной совместимости тягового электрооборудования, систем управления и телекоммуникаций.....	93
---	----

Завгородний А. В., Гаврилюк В. І. Расчет импеданса линий электрифицированных железных дорог.....	96
--	----

Панасенко М. В., Гончаров Ю. П., Сиченко В. Г., Хворост М. В., Божко В. В. Сучасні випрямлячі для модернізації тягових підстанцій при впровадженні швидкісного руху.....	102
--	-----

Бялонь А., Градовски П. Польський Національний Європейський Системний План Управління залізницями.....	111
--	-----

Laguta V. V. Traction calculations by vector optimization.....	55
---	----

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ON
RAILWAY TRANSPORT**

Mishchenko T. M. The method of probabilistic analysis of casual electromagnetic processes.....	63
---	----

Goncharov U. P., Panasenکو M. V., Gavrylyuk V. I., Sychenko V. G. The active filtration principles at the modern systems of power supply of electric traction construction.....	67
---	----

Serdjuk T. M., Shvets A. V., Ivanov V. K. The assignment of pulse emissions against a background of powerful hindrance from power mains.....	77
--	----

Shcheka V. I. Track circuit protection from contact net electromagnetic hindrances.....	91
---	----

Badyor M. P. The analysis and synthesis of electromagnetic compatibility of traction power supply, control systems and telecommunication.....	93
--	----

Zavgorodniy A. V., Gavrylyuk V. I. The methods of catenary wire and railway lines impedance calculation of electrified railways.....	96
--	----

Panasenko M. V., Goncharov U. P., Sychenko V. G., Hvorost M. V., Bozhko V. V. The modern rectifiers for traction substation modernization in introduction of high-speed movement.....	102
---	-----

Bialon A., Gradowski P. Polish National European railway traffic Management System Plan.....	111
---	-----

О кафедре «Автоматика, телемеханика и связь».....	117	About the chair of «Automatic, telemechanic and connection».....	117
Анотації.....	118	Annotations.....	118