

ЗМІСТ

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ

В. Н. СЕРДЮК, О. Б. ОЧКАСОВ

Розробка напівпровідникового реле часу
для локомотивів 5

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСПОРТ, ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ

**С. В. АРПУЛЬ, А. М. АФАНАСОВ, Д. С. БІЛУХІН,
В. Є. ВАСИЛЬЄВ, О. С. ШАПОВАЛОВ, С. Ю. БУРЯК**

Визначення раціонального режиму взаємного
навантаження тягових двигунів магістральних
електровозів 13

**А. М. МУХА, С. В. ПЛАКСІН, Л. М. ПОГОРІЛА,
Д. В. УСТИМЕНКО, Ю. В. ШКІЛЬ**

Комбінована система синхронізованого керування рухом
і підвісом магнітоплана 23

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Л. І. ЖУЧИЙ

Онтологічна підтримка узгодження та інтеграції даних
інформаційних систем АТ «Укрзалізниця» 32

РУХОМИЙ СКЛАД І ТЯГА ПОЇЗДІВ

**А. М. АФАНАСОВ, С. В. АРПУЛЬ,
В. Є. ВАСИЛЬЄВ, О. О. ГОЛОЛОБОВА,
С. М. ГОЛІК**

Автоматизовані системи керування взаємним
навантаженням тягових електромашин 50

**С. В. МЯМЛІН, Л. А. МУРАДЯН, О. А. ШИКУНОВ,
І. В. ПЩЕНКО**

Вплив технічного обслуговування й ремонту буксових
вузлів на ризики їх відмов 59

**О. В. ФОМІН, А. О. ЛОВСЬКА, А. М. ФОМІНА,
С. С. СОВА**

Дослідження навантаження несучої конструкції
вагона-хопера з дахом із композитного матеріалу 71

ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО

М. М. ПОПОВИЧ, С. В. КЛЮЧНИК

Особливості напружено-деформованого стану
сталезалізобетонної прогонової будови з попереднім
вигином сталеві балки 80

CONTENTS

OPERATION AND REPAIR OF TRANSPORT MEANS

- V. N. SERDIUK, O. B. OCHKASOV**
Development of a Semiconductor Time Relay
for Locomotives 5

ELECTRIC TRANSPORT, POWER SYSTEMS AND COMPLEXES

- S. V. ARPUL, A. M. AFANASOV, D. S. BILUKHIN,
V. Y. VASYLIEV, O. S. SHAPOVALOV, S. Y. BURIAK**
Determination of the Rational Mode of Mutual Loading
of Traction Engines of Main Electric Locomotives 13

- A. M. MUKHA, S. V. PLAKSIN, L. M. POHORILA,
D. V. USTYMENKO, Y. V. SHKIL**
Combined System of Synchronized Simultaneous Control
of Magnetic Plane Movement and Suspension 23

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND MATHEMATICAL MODELLING

- L. I. ZHUCHYI**
Ontological Support for Harmonization and Integration
of Ukrzaliznytsia Information Systems Data 32

ROLLING STOCK AND TRAIN TRACTION

- A. M. AFANASOV, S. V. ARPUL, V. Y. VASYLIEV,
O. O. HOLOBOVA, S. M. HOLIK**
Automated Control Systems for Mutual Loads of Traction
Electric Machines 50

- S. V. MYAMLIN, L. A. MURADIAN,
O. A. SHYKUNOV, I. V. PITSENKO**
Influence of Maintenance and Repair of Axle Boxes
on the Risks of Their Failure 59

- O. V. FOMIN, A. O. LOVSKA, A. M. FOMINA,
S. S. SOVA**
Loading Research of Load-Bearing Structure of Hopper Car
with Composite Roof 71

TRANSPORT CONSTRUCTION

- M. M. POPOVYCH, S. V. KLIUCHNYK**
Features of the Stressed-Strain State of a Steel-Reinforced-
Concrete Span Structure with Preliminary Bending of a Steel
Beam 80