

## ЗМІСТ

### Транспортні системи

**Нагорний Є. В., Наумов В. С., Літвінова Я. В.**  
Імітаційна модель процесу функціонування  
мультимодального транспортного вузла .....4

### Інфраструктура

**Даренський О. М., Тулей Ю. Л., Беліков Е. А.**  
Аналіз розвитку теорій розрахунків залізничної колії  
.....14

### Рухомий склад

**Рейдемейстр А. Г., Костенко Ю. А., Сороколет А. В.**  
Определение циклической вязкости разрушения  
(живучести) железнодорожной оси при испытании на  
изгиб.....20

**Грищенко С. Г., Ефимов Е. В.**  
Визначення якісних показників матеріалу вставок  
струмоприймачів електропоїздів прискореного руху  
.....25

**Багров О. М.**  
Бокові рами візків вантажних вагонів. Експлуатація.  
Проблеми та їх вирішення.....29

**Мурадян Л. А., Барановський Д. Н.**  
Визначення параметрів експлуатаційної надійності  
вантажних вагонів у системі технічного обслуговування  
та ремонту .....35

**Панасенко Н.В.**  
О будущем тепловозного парка железных дорог  
Украины.....41

### Ресурсозбереження

**Кебал И. Ю.**  
Снижение металлоемкости полувагона повышением  
прочностных характеристик несущих элементов  
кузова.....42

### Інформаційні системи

**Ковальова О. В.**  
Удосконалення структури інформаційно-керуючої  
системи забезпечення вантажовідправників рухомим  
складом залізничного транспорту.....46

### Особистості

Професор Угинчус .....54

Реферати .....57

## CONTENTS

### Transport systems

**Nahornyj Ie., Vitalii N., Litvinova Ia.**  
Simulation model of multimodal transport node  
functioning.....4

### Infrastructure

**Darenskiy A., Tuley U., Byelikov E.**  
Analysis of development theories of payment railroad  
tracks .....14

### Rolling stock

**Reidemeister O., Kostenko Yu., Sorokolit A.**  
Determination of cyclic fracture toughness (vitality)  
railway axis for bending test .....20

**Grishchenko S., Yefimov E.**  
Determination of qualitative current collectors material of  
accelerated electric multiple units .....25

**Bahrov O.**  
Side frames of freight car bogies. Operation. Problems  
and solutions .....29

**Muradian L., Baranovskiy D.**  
Defining the Parameters of the Operational Reliability of  
Freight Wagons in the Maintenance and Repair .....35

**Panasenko N.**  
On the future of diesel park of railways of Ukraine.....41

### Resource

**Kebal I.**  
Gondola car with a hollow body for advanced operating  
conditions.....42

### Information systems

**Kovalova O.**  
Improvement of information systems software managing  
shippers railway transport .....46

### Personalities

Professor Uginchus .....54

Abstracts .....57