

**Арпуль С. В.**

Визначення сили тяги пасажирського електровоза при вирішенні задач тягового забезпечення..... 8

**Арпуль С. В.****Arpul S. V.**

Определение силы тяги пассажирского электровоза при решении задач тягового обеспечения..... 8

Traction force of passenger electric definition for traction providing solve ..... 8

**Афанасов А. М.**

Підвищення енергетичної ефективності випробувань на нагрів тягових двигунів електро- рухомого складу магістрального і промислового транспорту ..... 13

**Афанасов А. М.****Afanasov A. M.**

Повышение энергетической эффективности испытаний на нагрев тяговых двигателей электроподвижного состава магистрального и промышленного транспорта ..... 13

Improving energy efficiency of the heating test the traction motors of electric rolling stock and industrial transport..... 13

**Большаков Ю. Л., Гершман И. С., Сиченко В. Г.**

Перспективні напрями створення сучасних вуглецевих матеріалів для вставок струмоприймачів електротранспорту ..... 19

**Большаков Ю. Л., Гершман И. С., Сыченко В. Г.****Bolshakov Y. L., Gershman I. S., Sichenko V. G.**

Перспективные направления создания современных углеродных материалов для вставок токоприемников электротранспорта..... 19

Perspective directions of development of modern carbon materials for electric surface inserts ..... 19

**Вісін М. Г., Забарило Д. О.**

Аналіз силових схем з використанням високочастотного трансформатора для живлення асинхронних тягових двигунів електро рухомого складу ..... 25

**Висин Н. Г., Забарило Д. А.****Visin N. G., Zabarilo D. A.**

Анализ силовых схем с применением высокочастотного трансформатора для питания асинхронных тяговых двигателей электроподвижного состава..... 25

The analysis of power circuits using a high-power transformer for the feeding of induction traction motors of electric rolling stock ..... 25

**Гетьман Г. К., Васильєв В. Є.**

Ще раз про визначення економії електроенергії на тягу за рахунок часткового відключення тягових двигунів електро рухомого складу ..... 33

**Гетьман Г. К., Васильєв В. Е.****Getman G. K., Vasiliev V. E.**

Еще раз об определении экономии электроэнергии на тягу за счет частичного отключения тяговых двигателей электроподвижного состава..... 33

Once again about determination of economy of electric power on traction due to partial disconnection of hauling engines of electro-mobile composition ..... 33

**Коваль В. А.**

Результати стендових досліджень ковзних контактів міського електротранспорту ..... 41

**Коваль В. А.****Koval V. A.**

Результаты стендовых исследований скользящих контактов городского электротранспорта..... 41

Results poster research slider municipal electric ..... 41

**Сидоров О. О., Свешніков В. В., Сосновський С. Ю.**

Оцінка показників надійності струмоприймачів швидкісного електро рухомого складу .... 47

**Сидоров О. А., Свешников В. В.,  
Сосновский С. Ю.**

Оценка показателей надежности токопри-  
емника скоростного электроподвижного  
состава..... 47

**Sidorov O. A., Sveshnikov V. V.,  
Sosnovskiy S. Y.**

Reliability evaluation indicators pantograph  
speed electric rolling .....47

**Сидоров О. О., Ступаков С. А., Філіппов В. М., Орлов О. А., Москалюк Б. М.**

До питання побудови математичних моделей зношування елементів контактних пар  
струмознімальних пристроїв ..... 14

**Сидоров О. А., Ступаков С. А., Филип-  
пов В. М., Орлов А. А., Москалюк Б. М.**

К вопросу о построении математической  
модели изнашивания элементов контакт-  
ных пар токосъемных устройств..... 54

**Sidorov O. A., Stupakov S. A., Philip-  
pov V. M., Orlov A. A., Moskalyuk B. M.**

Construction of mathematical models of the  
wear of the elements of contact pairs of current  
collection devices .....54

**Трошин І. А.**

Аналіз методів та засобів діагностування комутації електричних двигунів постійного  
струму .....59

**Трошин И. А.**

Анализ методов и средств диагностирова-  
ния коммутации электрических двигателей  
постоянного тока ..... 59

**Troshin I. A.**

Analysis of the methods and means of diag-  
nosing of the switching electric DC motors ..59

#### **електромагнітна сумісність / electromagnetic compatibility**

**Бялонь А., Длужневський А., Казимірчак А., Ласковський М.**

Генерація радіозавад на стику пантограф – контактний провід .....67

**Бялонь А., Длужневский А.,**

**Казимирчак А., Ласковский М.**

Генерація радіопомех на стику пантограф –  
контактний провід..... 67

**Białoń A., Dłużniewski A., Kazimierzak A.,  
Laskowski M.**

Generacja zaburzeń radioelektrycznych na  
styku pantograf - przewód jezdny ..... 67

**Баранюк Р. А., Тодоренко В. А., Тюрютіков О. І.**

Розрахунок перехідних електромагнітних та теплових процесів  
в перетворювачах електроенергії..... 74

**Баранюк Р. А., Тодоренко В. А.,**

**Тюрютіков А. И.**

Расчет переходных электромагнитных и  
тепловых процессов в преобразователях  
электроэнергии..... 74

**Baranyuk R. A., Todorenko V. A.,**

**Tyuryutikov A. I.**

Calculation of transient electromagnetic and  
thermal processes in power converters.....74

#### **електропостачання / power supply**

**Закарюкін В. П., Крюков А. В., Ле Конг Зань**

Врахування стаціонарних навантажень при моделюванні режимів систем тягового  
електропостачання залізниць змінного струму .....78

**Закарюкин В. П., Крюков А. В., Ле Конг  
Зань**

Учет стационарных нагрузок при  
моделировании режимов систем тягового  
электрообеспечения железных дорог  
переменного тока..... 78

**Zakaryukin V. P., Kryukov A. V.,  
Danh Le Cong**

Stationary load accounting in modeling of  
traction power supply system of alternating  
current railroad .....78

**Кузнецов В. Г.**

Автоматизоване робоче місце по визначенню раціональних режимів систем тягового  
електропостачання..... 86

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Кузнецов В. Г.</b>                                                                                                                      | <b>Kuznetsov V. G.</b>                                                                                                              |
| Автоматизированное рабочее место по определению рациональных режимов систем тягового электроснабжения..... 86                              | Automated workstation for calculating rational mode of traction power supply systems .....86                                        |
| <hr/>                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <b>Лукасик Є., Сурма Ш.</b>                                                                                                                |                                                                                                                                     |
| Експлуатаційні випробування рейкового з'єднувача нового типу.....94                                                                        |                                                                                                                                     |
| <b>Лукасик Е., Сурма Ш.</b>                                                                                                                | <b>Lukasik J., Surma S.</b>                                                                                                         |
| Эксплуатационные испытания рельсового соединителя нового типа ..... 94                                                                     | Performance tests of a new type of rail connector .....94                                                                           |
| <hr/>                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <b>Максимчук В. Ф.</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| Стратегічні задачі та пріоритети розвитку господарства електрифікації та електропостачання.....99                                          |                                                                                                                                     |
| <b>Максимчук В. Ф.</b>                                                                                                                     | <b>Maksimchuk V. F.</b>                                                                                                             |
| Стратегические задачи и приоритеты развития хозяйства электрификации и электроснабжения..... 99                                            | Strategic objectives and priorities of economic development electrification and power supply.....99                                 |
| <hr/>                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <b>Михаліченко П. Є., Костін М. О.</b>                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| Електромагнітні процеси в системі електричної тяги постійного струму при перекритті чи пробі дахового ізолятора електровоза ..... 106      |                                                                                                                                     |
| <b>Михаличенко П. Е., Костин Н. А.</b>                                                                                                     | <b>Mihalichenko P. E., Kostin N. A.</b>                                                                                             |
| Электромагнитные процессы в системе электрической тяги постоянного тока при перекрытии или пробое крышевого изолятора электровоза..... 106 | Electromagnetic processes in the DC electric traction system with overlapping or break electric locomotive's roof insulator.....106 |
| <hr/>                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <b>Сурма Ш., Лукасик Є.</b>                                                                                                                |                                                                                                                                     |
| Моніторинг контактної мережі ..... 113                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <b>Сурма Ш., Лукасик Е.</b>                                                                                                                | <b>Surma S., Lukasik J.</b>                                                                                                         |
| Мониторинг контактной сети..... 113                                                                                                        | Contact network monitoring..... 113                                                                                                 |