

**Бардушко В. Д., Туйгунова А. Г., Табанаков П. В.**

Об обеспечении требуемой точности моделирования тяговой сети с использованием среды MatLab ..... 8

**Бардушко В. Д., Туйгунова А. Г., Табанаков П. В.****Bardushko V. D., Tuiygunova A. G., Tabanakov P. V.**

Про забезпечення необхідної точності моделювання тягової мережі з використанням середовища MatLab ..... 8

On providing the required accuracy of modeling of traction network using MatLab environment..... 8

**Денисюк С. П., Притискач І. В.**

Оцінювання стану в системах моніторингу силових трансформаторів тягових підстанцій .. 13

**Денисюк С. П., Притискач І. В.****Denysiuk S. P., Prytyskach I. V.**

Оценка состояния в системах мониторинга силовых трансформаторов тяговых подстанций ..... 13

Condition evaluation in monitoring systems of traction substations power transformers..... 13

**Дьяков В. А., Жирова Л. Ю., Перевертень М. Н., Шатыло В. Н.**

Особенности токосъема межрегиональных электропоездов ..... 21

**Дьяков В. О., Жирова Л. Ю., Перевертень М. Н., Шатыло В. М.****Dyakov V. A., Zhyrova L. Y., Pereverten M. N., Shatylo V. N.**

Особенности струмознімання міжрегіональних електропоїздів ..... 21

The features of the current collection of the interregional electric trains ..... 21

**Жарков Ю. И., Фигурнов Е. П.**

Проблемы организации защиты тяговой сети постоянного тока от коротких замыканий при повышенных токовых нагрузках ..... 28

**Жарков Ю. И., Фигурнов Е. П.****Zharkov Y. I., Figurnov E. P.**

Проблеми організації захисту тягової мережі постійного струму від коротких замикань при підвищених струмових навантаженнях ..... 28

The problems of organization the protection of the DC traction network from the short-circuit faults at the high current loads ..... 28

**Ляшук В. М., Грудзур М. М.**

Дослідження ефективності роботи системи електропостачання на ділянці Л – В при стабілізації напруги 3,3 кВ ..... 32

**Ляшук В. М., Грудзур М. М.****Lyashuk V. M., Grudzur M. M.**

Исследование эффективности работы системы электроснабжения на участке Л – В при стабилизации напряжения 3,3 кВ ..... 32

Researching the effectiveness of the power supply system in the district L - V at 3.3 kV voltage stabilization..... 32

**Назаров О. Н., Кирюшин Д. Е.**

Научное обеспечение разработки нормативной базы и технологических решений для высокоскоростного движения в России ..... 39

**Назаров О. М., Кірюшин Д. Є.****Nazarov O. N., Kiryushin D. E.**

Наукове забезпечення розробки нормативної бази та технологічних рішень для високошвидкісного руху в Росії ..... 39

The scientific support of the development of the regulatory framework and solutions for the high-speed traffic in Russia ..... 39

**Саблін О. І., Кузнецов В. Г., Бондар О. І., Артемчук В. В.**

Моделювання взаємодії електрорухомого складу в режимі рекуперації електроенергії з розосередженою системою тягового електропостачання ..... 46

**Саблин О. И., Кузнецов В. Г., Бондар О. И., Артемчук В. В.****Sablin O. I., Kuznetsov V. G., Bondar O. I., Artemchuk V. V.**

Моделирование взаимодействия электроподвижного состава в режиме рекуперации

The simulation of an interaction of the electric rolling stock in the regenerating power with a

электроэнергии с рассредоточенной системой тягового электроснабжения .....	46	dispersed system of traction electric supply ...	46
<b>Храбонщ І., Дудзик М., Прусак Й., Стець В.</b>			
Мініатюризація підстанції міського трамвайного транспорту. Вибрані питання .....	54	<b>Chrabaŝszcz I., Dudzik M., Prusak J., Stec W.</b>	
Миниатюризация подстанции городского трамвайного транспорта. Избранные вопросы .....	54	Tramway traction substation miniaturization. Selected issues .....	54
<b>Ягуп В. Г., Ягуп Е. В.</b>			
Компенсация реактивной мощности в тяговой системе переменного тока .....	60	<b>Yagup V. G., Yagup E. V.</b>	
<b>Ягуп В. Г., Ягуп К. В.</b>		Reactive power compensation in alternative current traction system .....	60
Компенсація реактивної потужності в тяговій системі змінного струму .....	60		
<b>Яндович В. М., Сиченко В. Г., Антонов А. В.</b>			
Порівняльний аналіз контактних підвісок у країнах Євросоюзу та України: організація надійного струмознімання .....	67		
<b>Яндович В. Н., Сыченко В. Г., Антонов А. В.</b>		<b>Yandovich V. M., Sychenko V. G., Antonov A. V.</b>	
Сравнительный анализ контактных подвесок в странах Евросоюза и Украины: организация надежного токосъема .....	67	The comparative analysis of the catenaries in the European Union and Ukraine: the organization of a reliable current collection .....	67
<b>електромагнітна сумісність / electromagnetic compatibility</b>			
<b>Бадер М. П.</b>			
Аналіз і синтез електромагнітної сумісності системи тягового електропостачання та інфраструктури на ділянках з високошвидкісним рухом .....	78		
<b>Бадер М. П.</b>		<b>Bader M. P.</b>	
Анализ и синтез электромагнитной совместимости системы тягового электроснабжения и инфраструктуры на участках с высокоскоростным движением .....	78	The analysis and the synthesis of the electromagnetic compatibility of the traction power supply system and infrastructure in the districts with the high-speed traffic .....	78
<b>Закарюкін В. П., Крюков А. В.</b>			
Якість електроенергії в лініях електропередачі «два проводи – рейка» .....	84		
<b>Закарюкин В. П., Крюков А. В.</b>		<b>Zakaryukin V. P., Kryukov A. V.</b>	
Качество электроэнергии в линиях электропередачи «два провода – рельс» .....	84	The electric power quality in the power lines «two wires – rail» .....	84
<b>Кузнецов В. В.</b>			
Методологические основы выбора экономически целесообразных средств защиты асинхронных двигателей, работающих в условиях некачественной электроэнергии .....	92		
<b>Кузнецов В. В.</b>		<b>Kuznetsov V. V.</b>	
Методологічні основи вибору економічно доцільних засобів захисту асинхронних двигунів, працюючих в умовах неякісної електроенергії .....	92	The methodological bases of choice the economically and the expedient facilities defense of the asynchronous engines, that working in the conditions of the low electric power quality .....	92
<b>Босий Д. О., Синьогіна О. М.</b>			
Облік електроенергії сучасними електронними лічильниками в умовах гармонійних .....	98		
<b>Босый Д. А., Синегина О. Н.</b>		<b>Bosiy D. O., Sinyogina O. M.</b>	
Учет электроэнергии современными электронными счетчиками в условиях гармонических искажений .....	98	The energy metering of the modern electronic meters in a harmonic distortions .....	98

**Арпуль С. В.**

Визначення швидкості руху та питомої потужності номінального режиму пасажирських електровозів..... 107

**Арпуль С. В.**

**Arpul S. V.**

Определение скорости движения и удельной мощности номинального режима пассажирских электровозов ..... 107

The determination of a speed and a power density of the nominal operation of the passenger locomotives ..... 107

**Афанасов А. М.**

Анализ схемных решений источников мощности систем взаимного нагружения тяговых электромашин ..... 114

**Афанасов А. М.**

**Afanasov A. M.**

Аналіз схемних рішень джерел потужності систем взаємного навантаження тягових електромашин ..... 114

The analysis of the sources of power circuit design systems of the mutual loading of electric traction ..... 114

**Кулагин Д. А., Андриенко П. Д.**

Построение схемы тяговой электропередачи моторвагонного поезда с возможностью рекуперации ..... 121

**Кулагін Д. О., Андрієнко П. Д.**

**Kulagin D. O., Andrienko P. D.**

Побудова схеми тягової електропередачі моторвагонного поїзда з можливістю рекуперації ..... 121

A scheme of the traction power emu-train with the possibility of recovery ..... 121

енергозбереження / energy saving

**Сілман Х.**

Електрична тяга у Чеській республіці, рівень ефективності та заходи енергозбереження ..127

**Силман Х.**

**Seelmann H.**

Электрическая тяга в Чешской республике, уровень эффективности и энергосберегающие мероприятия ..... 127

Electric rail traction in Czech Republic and level of effectiveness and energy saving measures ..... 127

автоматизація і діагностика / automation and diagnose

**Петруняк Р. М., Матусевич О. О.**

Дослідження та вдосконалення системи діагностики тягової підстанції на базі SMART технологій..... 132

**Петруняк Р. М., Матусевич А. А.**

**Petruniak R. M., Matusevich O. O.**

Исследование и совершенствование системы диагностики тяговой подстанции на базе SMART технологий..... 132

Researching and improving the diagnostic system of the traction substation based on the SMART technologies ..... 132