

ЗМІСТ

<i>Хондак І. І., Березуцька Н. Л., Стиценко Т. Є.</i> Аналіз застосування сучасних засобів виявлення і виміру чадного газу при використанні альтернативних джерел електропостачання під час війни в Україні	3
<i>Шкода Д. С., Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Мінакова К. О., Лелюк С. Ю., Хрипунов М. С.</i> Оптимізація гнучких тонкоплівкових фотоелектричних перетворювачів на основі гетеросистеми CdS/CdTe для інтеграції з сонячними тепловими колекторами.....	8
<i>Данильченко Д. С., Потривай А. Е.</i> Система динамічного прогнозування технічного стану обладнання Об'єднаної електроенергетичної системи.....	16
<i>Довгалюк О. М., Савченко Н. П., Баталін В. Ю., Білоконь Г. В.</i> Розробка заходів для оптимізації режимів електричних мереж 10 кВ.....	22
<i>Кулик О. С.</i> Розпізнавання типу дефектів маслонаповненого обладнання за відсотковим вмістом газів.....	28
<i>Ніконов М. С., Шевченко С. Ю.</i> Моніторинг електричних мереж з використанням безплотних літальних апаратів.....	40
<i>Омеляненко Г. В., Черкашина В. В., Шматов А. О.</i> Дослідження зарубіжного досвіду боротьби з ожеледно-паморозевими відкладеннями на проводах повітряних лініях електропередачі	45
<i>Петровський М. В., Крамський І. О., Дяговченко І. М., Лебедка С. М., Борзенков І. І.</i> Розробка моделей струмових реле та реле напрямку потужності в програмному комплексі MATLAB.....	51
<i>Петровський М. В., Крамський І. О., Дяговченко І. М., Лебедка С. М., Борзенков І. І.</i> Розробка моделей складних схем релейного захисту в програмному комплексі MATLAB.....	58
<i>Пономаренко С. Г.</i> Аналіз впливу тривалості експлуатації на значення показників масла в автотрансформаторах 330 кВ.....	65
<i>Рудевіч Н. В., Гапон Д. А.</i> Стратегія системного застосування програмного середовища PowerFactory для професійної підготовки за освітньою програмою «Електроенергетика».....	77
<i>Серєда О. Г., Серєда О. Г., Крюкова Н. В.</i> Дослідження можливості підвищення ефективності автоматичної компенсації змінного магнітного моменту струмів трифазного електроустаткування	83
<i>Тарасенко М. Г., Козак К. М., Омейза Л. А.</i> Енергоефективність та екологічність атомних електростанцій та вітроенергетичних установок.....	90
<i>Хоменко І. В., Панфілов Ю. І., Омеляненко Г. В.</i> Розробка професійної гри для електроенергетиків «Професіонал»	99
<i>Хрипунов Г. С., Меріуц А. В., Харченко М. М., Геращенко С. С., Колодій І. В., Пудов О. О., Храмова Т. І., Шелест Т. М., Кузякін О. О.</i> Вплив імпульсного опромінення водневою та гелієвою плазмою на формування твердих розчинів у тонкоплівковій гетеросистемі CdTe/CdS.....	105
<i>Черкашина В. В., Цюпа В. М.</i> Аналіз алгоритмів роботи диференційного релейного захисту та їх моделювання у середовищі MATLAB.....	113
<i>Шевченко С. Ю., Борзенков І. І.</i> Дослідження зміни струмів витоку за забрудненої і зволоженої поверхні ізоляторів типу ПС-6Б, ПС-120А, ПСД-70Е повітряних ліній електропередавання.....	119
<i>Шевченко С. Ю., Ганус Р. О.</i> Перспективи створення уточненої моделі втрат на струми витоку по забрудненням на поверхнях ізоляторів	125
<i>Шутенко О. В.</i> Аналіз основних проблем, що виникають під час розпізнавання типу дефектів за результатами аналізу розчинених в маслі газів	130

Khondak I. I., Berezutska N. L., Stytsenko T. E. Analysis of the application of modern means of detection and measurement of carbon monoxide when using alternative sources of electricity supply during the war in Ukraine.....	3
Shkoda D. S., Zaitsev R. V., Kirichenko M. V., Minakova K. O., Leliuk S. Yu., Khrypunov M. S. Optimization of flexible thin-film photovoltaic converters based on CdS/CdTe heterosystem for integration with solar thermal collectors.....	8
Danylchenko D. O., Potryvai A. E. System for dynamic prediction of the technical condition of the equipment of a combined electric power system.....	16
Dovgalyuk O., Savchenko N., Batalin V., Bilokon H. Development of measures to optimise the modes of 10 kV electrical networks.....	22
Kulyk O. Recognition of the fault type of oil-filled equipment by the gases percentage.....	28
Nikonov M. S., Shevchenko S. Yu. Monitoring of power electrical networks using unmanned aerial vehicles.....	40
Omelianenko H. V., Cherkashyna V. V., Shmatov A. O. Study of foreign experience in dealing with ice and frost deposits on the wires of overhead power lines.....	45
Petrovskiy M. V., Kramskiy I. A., Diahovchenko I. M., Lebedka S. M., Borzenkov I. I. Development of models of current relays and power direction relays in the MATLAB software.....	51
Petrovskiy M. V., Kramskiy I. A., Diahovchenko I. M., Lebedka S. M., Borzenkov I. I. Development of complex relay protection models in the MATLAB software.....	58
Ponomarenko S. Analysis of the influence of service life on the value of oil indicators in 330 kV autotransformers.....	65
Rudevich N., Gapon D. System application strategy of the PowerFactory software environment for professional training under the electrical energy educational program.....	77
Sereda O., Sereda O., Krukova N. Investigations of the variable magnetic moment automatic compensation efficiency improving possibility of three-phase electrical equipment currents.....	83
Tarasenko M. G., Kozak K. M., Omeiza L. A. Energy efficiency and environmental friendliness of nuclear and wind power plants.....	90
Khomenko I. V., Panfilov Yu. I., Omelianenko H. V. Development of a professional game for power engineers "Professional".....	99
Khrypunov G. S., Meriuts A. V., Kharchenko M. M., Herashchenko S. S., Kolodiy I. V., Pudov A. O., Khramova T. I., Shelest T. M., Kuziakin O. O. Effect of pulsed hydrogen and helium plasma irradiation on the formation of solid solutions in the thin-film CdTe/CdS heterosystem.....	105
Cherkashyna V. V., TSupa V. M. Analysis of differential relay protection algorithms and their modelling in MATLAB.....	113
Shevchenko S. Yu., Borzenkov I. I. Study of changes in leakage currents under a contaminated and moistened surface of insulators of the PS-6B, PS-120A, PSD-70E types of overhead power lines.....	119
Shevchenko S. Yu., Hanus R. O. Prospects for creating a refined model of leakage current losses due to contamination on insulator surfaces.....	125
Shutenko O. Analysis of the main problems arising during the recognition of the defect type based on the results of the dissolved gases analysis.....	130