

ЗМІСТ

<i>Шутенко О. В., Барбашов І. В., Омеляненко Г. В.</i> Аналіз динаміки зміни газовмісту масел у силових трансформаторах у процесі розвитку іскрових розрядів.....	3
<i>Бедерак Я. С., Гриб О. Г., Карпалюк І. Т., Дем'яненко Р. І., Карпалюк Г. І.</i> Вплив низької якості електричної енергії на роботу електрообладнання.....	18
<i>Бедерак Я. С., Гриб О. Г., Карпалюк І. Т., Дяченко О. В., Захаренко Н. С.</i> Економічні збитки від низької якості електричної енергії.....	25
<i>Бедерак Я. С., Гриб О. Г., Карпалюк І. Т., Швець С. В., Янчик О. Г.</i> Робота трансформатора при низькій якості електроенергії.....	33
<i>Безверхня Ю. С., Коцур М. І., Яримбаш Д. С., Коцур І. М.</i> Підвищення ефективності визначення параметрів тролейних шинопроводів на основі польового моделювання.....	38
<i>Важинський А. І., Жуков С. Ф.</i> Методика оцінки ресурсу енергетичного обладнання металургійних цехів.....	44
<i>Гапон Д. А., Гриб О. Г., Карпалюк І. Т., Зуєв А. О., Донецька Т. С.</i> Облік електроенергії при низькій її якості.....	49
<i>Гапон Д. А., Гриб О. Г., Карпалюк І. Т., Рудевич Н. В.</i> Автоматизовані системи обліку і якості електроенергії у системах електропостачання.....	54
<i>Гринишина М. В.</i> Особливості технології виготовлення силових високовольтних кабелів з термопластичною полімерною ізоляцією.....	59
<i>Довгалюк О. М., Бондаренко Р. В., Яковенко І. С., Мірошник К. А., Високих В. О.</i> Моделювання повітряних ліній електропередачі з композитними опорами для електричних мереж напругою 35-330 кВ.....	66
<i>Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Мінакова К. О., Дроздов А. М., Шкода Д. С.</i> Підвищення ефективності промислових зразків кремнієвих сонячних елементів.....	75
<i>Золотарьов В. М., Антонець С. Ю., Обозний А. Л., Антонець Ю. О., Гонтар Ю. Г., Щепенюк Л. А., Кессаєв О. Г.</i> Дослідження переважувальної здатності силових кабелів середньої напруги із зшитою поліетиленовою ізоляцією.....	84
<i>Кривенко С. В.</i> Вплив клапанного ефекту на енергоефективність шарових газодинамічних систем.....	93
<i>Кулик О. С.</i> Розпізнавання перегрівів у різних діапазонах температур у високовольтному маслонаповненому обладнанні за результатами аналізу розчинених у маслі газів.....	102
<i>Мороз О. М., Мірошник О. О., Павлов А. О., Савченко О. А., Тоберт М. Ю.</i> Експериментальні дослідження факторів впливу на генерацію сонячної електростанції.....	114
<i>Пономаренко С. Г.</i> Порівняльний аналіз інтенсивності старіння масла в трансформаторах напругою 110 кВ та автотрансформаторах напругою 330 кВ.....	124
<i>Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О., Потривай А. Е., Дривецький С. І., Білик С. Ю.</i> Пошук оптимального засобу моделювання електричного поля ізоляторів.....	137
<i>Шкода Д. С., Кіріченко М. В., Зайцев Р. В., Мінакова К. О., Білик С. Ю.</i> Розробка накопичувача енергії для високовольтного електромагнітного генератора імпульсів.....	144

CONTENT

<i>Shutenko O. V., Barbashov I. V., Omelianenko H. V.</i> Analysis of gas content dynamics in power transformers during development of spark discharge.....	3
<i>Bederak Y., Gryb O., Karpaliuk I., Demianenko R., Karpaliuk H.</i> Effect of low quality of electric power on the operation of electric power supply	18
<i>Bederak Y., Gryb O., Karpaliuk I., Diachenko O., Zakharenko N.</i> Economic damages from low-quality electric energy	25
<i>Bederak Y., Gryb O., Karpaliuk I., Shvets S., Yanchyk A.</i> Operation of the transformer at low power quality.....	33
<i>Bezverkhnia Y. S., Kotsur M. I., Yarymbash D. S., Kotsur I. M.</i> Increasing the efficiency of determining the parameters of trolley busbars based on field simulation.....	38
<i>Vazhinskiy A., Zhukov S. F.</i> Methodology for assessing the resource of power equipment of metallurgical workshops.....	44
<i>Gapon D., Gryb O., Karpaliuk I., Zueva, Donetska T.</i> Electric power metering with its low quality	49
<i>Gapon D., Gryb O., Karpaliuk I., Rudevich N.</i> Automated metering and power quality systems in power supply systems	54
<i>Grynyshyna M. V.</i> Features of technology of manufacture of power high voltage cables with thermoplastic polymeric insulation	59
<i>Dovgalyuk O. M., Bondarenko R. V., Yakovenko I. S., Miroshnyk K. A., Vysokykh V. O.</i> Modelling of overhead transmission lines with composite towers for 35-330 kV electric power networks	66
<i>Zaitsev R., Kirichenko M., Minakova K., Drozdov A., Shkoda D.</i> Improving the efficiency of industrial samples of silicon solar elements	75
<i>Zolotarov V., Antonets S., Oboznyi A., Antonets Y., Gontar Y., Shchebeniuk L., Kiessaiev O.</i> Research overload capability power cables medium voltage of XLPE insulation.....	84
<i>Krivenko S. V.</i> Influence of valve effect on energy efficiency of layer gasdynamic systems.....	93
<i>Kulyk O.</i> Recognition of overheating in different temperature ranges in high-voltage oil-filled equipment by the dissolved gas analysis.....	102
<i>Moroz O., Miroshnyk O., Pavlov A., Savchenko O., Tobert M.</i> Experimental studies of factors of influence on solar generation power plants.....	114
<i>Ponomarenko S.</i> Comparative analysis of oil ageing intensity in 110 kV transformers and 330 kV autotransformers ..	124
<i>Shevchenko S. Yu., Danylchenko D., Potryvai A., Dryvetskyi S., Bilyk S.</i> Search for the optimal means for modelling the electric field of insulators	137
<i>Shkoda D., Kirichenko M., Zaitsev R., Minakova K., Bilyk S.</i> Development of energy storage for high voltage electromagnetic pulse generator	144