

ЗМІСТ

<i>Шевченко С. Ю.</i> Звернення до читачів.....	3
<i>Барбашов І. В., Бондаренко В. О., Ніжевський В. І., Шевченко С. Ю.</i> До 90-річчя кафедри «Передача електричної енергії» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».....	4
<i>Говоров П. П., Говорова К. В., Кіндінова А. К., Абдельрахім О.</i> Smart Grid технології, передача електричної енергії в системах електропостачання та освітлення міст.....	10
<i>Кулик О. С.</i> Аналіз діагностичних критеріїв, що використовуються для розпізнавання типів дефектів за результатами аналізу розчинених у маслі газів.....	15
<i>Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Хом'як Е. А., Тимошенко О. А.</i> Удосконалення методу контролю оболонки тепловиділяючого елемента для підвищення безпеки ядерного реактора.....	26
<i>Буданов П. Ф., Бровко К. Ю., Хом'як Е. А., Федоров Є. В.</i> Удосконалення АСУ ТП енергоблоку електростанції для різних режимів функціонування.....	32
<i>Довгалюк О. М., Бондаренко Р. В., Яковенко І. С.</i> Розробка заходів щодо підвищення ефективності експлуатації автономних освітлювальних комплексів для автодоріг України.....	38
<i>Зайцев Р. В.</i> Аналіз вимог та розробка оптимального рішення гнучких сонячних елементів для використання у комбінованих PV/T системах.....	46
<i>Лебедка С. М., Петровський М. В., Дяговченко І. М.</i> Розробка математичної моделі перехідних процесів в електричній мережі у фазних координатах.....	56
<i>Піротті О. Є., Баленко О. І., Бречко В. О., Гузін М. Ю., Гонтар Ю. Г.</i> Аналіз принципів побудови та функціональних можливостей систем моніторингу стану високовольтних силових трансформаторів.....	61
<i>Романченко М. А., Кунденко М. П., Романченко В. М., Санін Ю. К., Санін М. Ю.</i> Мікроклімат виробничих приміщень з обігрівними підлогами.....	71
<i>Рубаненко О. О., Данильченко Д. О., Тетя В. В.</i> Визначення генерування ВДЕ з використанням штучних нейронних мереж.....	76
<i>Трунова І. М., Дишлевський А. В., Куліш Л. О.</i> Вдосконалення методики обґрунтування реконструкції об'єктів розподільних мереж.....	84
<i>Черкашина В. В., Бакицький В. М.</i> Вдосконалення техніко-економічних моделей повітряних ліній електропередачі на базі критеріального методу.....	89
<i>Чернюк А. М., Кирисов І. Г., Качанов Є. І.</i> Засоби забезпечення процесу генерації та споживання електричної енергії в електроенергетичних системах з розподіленою генерацією з урахуванням фактору невизначеності погодних та кліматичних умов.....	95
<i>Шевченко С. Ю., Борзенков І. І., Лебединський І. Л.</i> Спосіб вимірювання спожитої потужності електроприймачів на прикладі навчального корпусу Сумського державного університету.....	100
<i>Шутенко О. В., Пономаренко С. Г.</i> Коригування гранично-допустимих значень пробивної напруги трансформаторних масел методом мінімального ризику.....	105

CONTENT

<i>Shevchenko S. Yu.</i> Message to readers.....	3
<i>Barbashov I. V., Bondarenko V. O., Nizhevsky V. I., Shevchenko S. Yu.</i> To the 90th anniversary of the Department of Electric Power Transmission of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute".....	4
<i>Hovorov P. P., Hovorova K. V., Kindinova A. K., Abdelrhim O.</i> Smart Grid technology, transmission of electrical energy in power supply and lighting systems of cities.....	10
<i>Kulyk O. S.</i> Analysis of the diagnostic criteria used to defect type recognition based on the results of analysis of gases dissolved in oil.....	15
<i>Budanov P. F., Brovko K. Yu., Khomiak E. A., Tymoshenko O. A.</i> Improvement of fuel element shell control methods to increase nuclear reactor safety.....	26
<i>Budanov P. F., Brovko K. Yu., Khomiak E. A., Fedorov E. V.</i> Improvement of ICS of power plant unit for different modes of operation.....	32
<i>Dovgalyuk O. M., Bondarenko R. V., Yakovenko I. S.</i> Development of measures to improve the operational efficiency of autonomous lighting complexes for Ukrainian roads.....	38
<i>Zaitsev R. V.</i> Requirements analysis and development of the flexible solar cells optimal solution for use in combined PV/T systems.....	46
<i>Lebedka S. M., Petrovskiy M. V., Diahovchenko I. M.</i> Development of a mathematical model of transitional processes in the electrical network in phase coordinates.....	56
<i>Pirotti O. Ye., Balenko O. I., Brechko V. O., Guzin M. Yu., Gontar Yu. H.</i> Analysis of construction principles and functionality of high-voltage power transformer condition monitoring systems.....	61

Romanchenko N. A., Kundenko N. P., Romanchenko V. N., Sanin Yu. K., Sanin M. Yu. The microclimate of production rooms with underfloor heating.....	71
Rubanenko O. O., Danylchenko D. O., Teptya V. V. Determination of RESs generation using artificial neural networks.....	76
Trunova I. M., Dyshevskyi A. V., Kulish L. O. Improvement of the methodology of substantiation of distribution networks reconstruction.....	84
Cherkashina V. V., Baklitsky V. M. Improvement of technical and economic models of overhead lines transmission based on criterial method.....	89
Cherniuk A. M., Kirisov I. G., Kachanjv I. I. Management facilities by generation and consumption of electric energy in electric power systems with the up-diffused generation taking into account factor of vagueness of weather and climatic terms.....	95
Shevchenko S. Yu., Borzenkov I. I., Lebedynsky I. L. Method of measuring power consumption of electric receivers on the example of the educational building of Sumy State University.....	100
Shutenko O. V., Ponomarenko S. H. Correction of transformer oil breakdown voltage maximum permissible values by the minimum risk method.....	105