

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ

<i>Андриєнко П.Д., Немыкина О.В., Андриєнко А.А.</i> Сравнительный анализ крановых электротехнических комплексов	3
<i>Василевський В.В., Каплієнко О.О., Шило С.І.</i> Застосування нейронних мереж для прогнозування вологості ізоляції силових маслонаповнених трансформаторів	8
<i>Жорняк Л.Б., Афанасьєв О.І., Щусь В.І., Азорська Ю.В., Коляда О.В., Грінівський Д.О.</i> Особливості регулювання напруженості електричного поля вздовж зовнішньої ізоляції газонаповнених трансформаторів напруги	13
<i>Зорін Є.Ю., Чепелюк О.О.</i> Моделювання роботи мережі середньої напруги з компенсованою нейтраллю в програмному середовищі АТР-ЕМТР	19
<i>Чепелюк О.О., Пантелят М.Г., Гришук Ю.С., Єлоєв А.К.</i> Експериментальний стенд для дослідження індукційних кухонних плит	23

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ

<i>Бондар Р.П., Голенков Г.М.</i> Моделювання електромеханічних процесів лінійного магнітоелектричного двигуна привода одномасової віброударної системи	29
<i>Галайко Л.П.</i> Аналіз способів забезпечення режиму постійності потужності для вентильно-індукторного двигателя рудничного електровоза	36
<i>Галиновський А.М., Дубчак Е.М., Ленская Е.А.</i> Сопоставительный анализ диодных и тиристорных возбудителей бесщеточных синхронных машин	41
<i>Гришук Ю.С., Леценко В.М., Пантелят М.Г., Єлоєв А.К., Синяговський С.В.</i> Модернізація системи керування дизель-генераторними установками потужністю 1200 кВт	46

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

<i>Боев В.М., Петренко Н.Я., Ревуцкий В.И.</i> Методика применения аналитической записи кусочно-линейной аппроксимации кривой намагничивания на примере расчета пик-трансформатора	52
--	----

СИЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ ТА МАГНІТНІ ПОЛЯ

<i>Корытченко К.В., Варшамова И.С.</i> Усовершенствование техники исследования приэлектродного падения напряжения в искровом разряде в газах	57
<i>Kostiukov I.O.</i> The influence of stray inductance of tested object on technical performance of electrical capacitance meters with phase detectors	64

ЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕРЕЖІ

<i>Гончаров Є.В., Поляков І.В., Марков В.С., Крюкова Н.В.</i> Аналіз можливостей використання високотемпературних надпровідників у електричних мережах	70
--	----

CONTENT

ELECTRIC APPARATUS

<i>Andrienko P.D., Nemykina O.V., Andrienko A.A.</i> Comparative analysis of crane electrotechnical complexes	3
<i>Vasilevskij V.V., Kaplienko O.O., Shylo S.S.</i> Application of neural networks to predict the moisture content in oil-filled power transformers insulation	8
<i>Zhorniak L.B., Afanasiev A.I., Schus V.M., Azorskaya U.V., Koliada O.V., Hrynivetskiy D.O.</i> The efficiency analysis of constructive solutions of the capacitive currents compensation plants in medium voltage power distribution grids	13
<i>Zorin Y.Y., Chepelyuk O.O.</i> Modeling the operation of a medium voltage power grid with a compensated neutral in ATP-EMTP program environment	19
<i>Chepeliuk O.O., Pantelyat M.G., Hryshchuk Yu. S., Yeloiev A.K.</i> An experimental stand for induction cookers investigations	23

ELECTRIC MACHINES

<i>Bondar R. P., Holenkov H. M.</i> Modeling of electromechanical processes of the linear permanent magnet motor drive of the one-mass vibro-impact system	29
<i>Galayko L.P.</i> Analysis of methods for maintaining the power constant mode for a switched reluctance motor of a mine electric locomotive	36
<i>Galynovskiy O.M., Dubchak Y.M., Lenska O.A.</i> Comparative analysis of diode and thyristor exciters of brushless synchronous machines	41
<i>Hryshchuk Yu. S., Leshchenko V.M., Pantelyat M.G., Yeloiev A.K., Sinyagovskiy S.V.</i> Modernization of the control system of diesel-generator sets with a capacity of 1200 kW	46

THEORETICAL ELECTRICAL ENGINEERING

Boev V.M., Petrenko N.I., Revutskiy V.I. Method of application of analytical solution of the piecewise linear approximation of magnetization curve on the example of calculation the peak-transformer parameters..... 52

STRONG ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS

Korytchenko K.V., Varshamova I.S. Improvement of the technique for research on electrode voltage reduction in spark discharge in gases..... 57

Kostiukov I. O. The influence of stray inductance of tested object on technical performance of electrical capacitance meters with phase detectors..... 64

POWER STATIONS AND GRIDS

Honcharov Ye.V., Polyakov I.V., Markov V.S., Kryukova N.V. Analysis application possibilities of high-temperature superconductors in electric networks..... 70