

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ

Волкова О. Г., Жорняк Л. Б., Левенков И. В. Диагностика силовых трансформаторов длительное время находящихся в эксплуатации.....	3
Гречко А. М., Варшамова И. С. Обзор нового поколения системы разъемного монтажа электрооборудования Smissline от ABB.....	8
Гришук Ю. С., Пантелят М. Г., Єлоєв А. К. Автоматизація дослідження мультиварок.....	16
Жорняк Л. Б., Афанасьєв О. І., Снігірьов В. М., Скорик С. В., Чорний Д. В., Беляєв С. І. Ефективність засобів примусового вирівнювання напруженості електричного поля зовнішньої ізоляції газонаповнених трансформаторів струму.....	22
Клименко Б. В., Лелюк М. А., Бугайчук В. М., Форкун Я. Б. Электромагнитный актуатор для вакуумного контактора средних напряуг.....	27
Король О. Г., Клименко Б. В., Ересько О. В. Дослідження перехідних процесів в пристрої форсованого керування моностабільним електромагнітом вакуумного контактора.....	34
Литвиненко В. В. Дослідження характеристик спрацьовування індукційно-динамічного механізму.....	41
ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ	
Галиновский А. М. Параметры и характеристики генераторов ветроэнергетических установок малой мощности на базе асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.....	45
Галайко Л. П. Выбор управляющих параметров для регулирования режимов работы вентильно-индукторного двигателя.....	51
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ	
Михайленко В. В., Чарняк О. С. Аналіз електромагнітних процесів у перетворювачі з десятизонним регулюванням напруги і електромеханічним навантаженням.....	55
Батыгин Ю. В., Шиндерук С. А., Сериков Г. С. Основные расчётные соотношения в двухконтурном резонансном усилителе электрической мощности.....	59
ЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕРЕЖІ	
Плешков П. Г., Гарасьова Н. Ю., Солдатенко В. П. Оптимальное керування режимом роботи комбінованої електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії.....	64
Хоменко І. В., Піскурьов М. Ф., Стасюк І. В. До питання компенсації реактивної потужності в електричних системах.....	71
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ	
Зорин Е. Ю., Челюк А. А. Моделирование работы сети среднего напряжения с компенсированной нейтралью при однофазном замыкании на землю.....	77
Пантелят М. Г., Гришук Ю. С., Челюк О. О., Єлоєв А. К. Стан і перспективи мультифізичного моделювання індукційних кухонних плит.....	87
Сабокар О. С. Ступінчатий перетворювач напруги як альтернативне джерело живлення систем магнітно-імпульсної обробки металів та індукційного нагріву.....	93
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ	
Стрельникова В. А. Особенности индукционного нагрева массивных металлических заготовок индукторами с ферромагнитными сердечниками.....	99

CONTENT

ELECTRIC APPARATUS

Volkova O. G., Zhorniak L. B., Lyevyankov I. V. Diagnostic of power transformers are in service long time	3
Grechko O. M., Varshamova I. S. Review of new generation of the system of connector mounting of electrical equipment Smissline from ABB	8
Hryshchuk Yu. S., Pantelyat M.G., Eloev A.K. Automation of the research multicooker	16
Zhorniak L.B., Afanasiev A.I., Snigirev V.M., Skoryk S.V., Chorny D.V., Bieliaiev S.I. Possibility of electric field compensation of external isolation of high-voltage gas-insulated current transformers	22
Klimenko B.V., Leliuk M.A., Bugaichuk V.M., Forkun Y.B. An electromagnetic actuator for the medium voltage vacuum contactor.....	27
Korol O. G., Klimenko B. V., Eresko O. V. Investigations of transients in the device of forced control of the vacuum contactor monostable electromagnet.....	34
Lytvyenko V. V. Research of the induction-dynamic mechanism operation characteristics	41
ELECTRIC MACHINES	
Galinovskiy O. M. Parameters and characteristics of low power generators for wind power plants on the basis of asynchronous motors with a short circuited rotor	45
Galayko L. P. The choice of control parameters for regulating modes of operation of a switched reluctance motor	51

THEORETICAL ELECTRICAL ENGINEERING

Mihaylenko V. V., Charnyak O. S. Analysis of electromagnetic processes in a converter with a decondon voltage regulation and electromechanical load..... 55

POWER ELECTRICAL AND MAGNETIC FIELDS

Batygin Yu. V., Shinderuk S. A., Serikov G. S. The main relationships for calculations in two-circuits resonant amplifier of the electric power..... 59

ELECTRICAL STATIONS AND NETWORKS

Plieskov P. G., Garaseva N. Y., Soldatenko V. P. Optimal control of the work of the hybrid electric energy system with renewable sources of energy..... 64

Khomenko I. V., Piskurev M. F., Stasiuk I. V. On the issue of reactive power compensation in electrical systems..... 71

COMPUTER MODELING

Zorin Y. Y., Chepelyuk O. O. Modeling the operation of a medium voltage power grid with a compensated neutral at single-phase ground fault..... 77

Pantelyat M. G., Grishchuk Yu. S., Chepelyuk A. A., Eloev A. K. Status and perspectives of the multiphysical simulation of induction kitchen plates 87

Sabokar O. S. Step voltage converter as an alternative source for magnetic pulse metal working systems and induction heating systems..... 93

USE OF ELECTRICAL ENGINEERING

Strelnikova V. A. Features of induction heating of a massive metal billets by inductors with ferromagnetic cores 99