

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

КУЧЕРЯВА І.М. Потенційні засоби керування магнітного поля підземних силових кабелів у поліетиленових трубах з композиційного магнітного матеріалу3

Перетворення параметрів електричної енергії

БОЙКО В.С., ШКАРДУН О.В. Умови перезаряду конденсаторів комутуючої ланки трифазного мостового компенсаційного перетворювача.....13

Електромеханічне перетворення енергії

SHCHUR I.Z., KHARCHYSHYN B.M., TURKOVSKYI V.P. Simulation and experimental investigation of dual three-phase BLDC motor operation at imbalanced modular loading22

AKININ K.P., KIREYEV V.G., FILOMENKO A.A., LAVRINENKO V.A., VERTELIEVA O.V. Study of approaches to the development of a scanning device based on a brushless magnetoelectric motor of return-rotary motion32

ЧЕПКУНОВ Р.А. Застосування асинхронного електропривода з керуванням за реактивною потужністю.....42

KHUDIAYEV O.A., PSHENYCHNYKOV D.O., KLEPIKOV V.B., VOROBIOV B.V. Electrodynamics of high-precision iterative feed electric drive of machining center with inertial load.....50

СТЯЖКІН В.П., ЗАЙЧЕНКО О.А., ГАВРИЛЮК С.І., РИЖКОВ О.М., ТЕРЯЄВ В.І., КРАСНОШАПКА Н.Д. Комбіноване керування безредукторним дугостаторним електроприводом антени суднової радіолокаційної станції з нечітким регулятором швидкості60

Електроенергетичні системи та установки

КОЦАР О.В., РАСЬКО Ю.О. Вдосконалення методичного та інструментального забезпечення управління попитом в лібералізованих ринках електричної енергії.....68

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

ЛЕВИЦЬКИЙ А.С., РАССОВСЬКИЙ В.Л., ЗАЙЦЕВ Є.О. Ємнісний сенсор з системою паралельних компланарних електродів для вимірювання повітряного зазору в гідрогенераторах.....80

МІХАЛЬ О.О., МЕЛЕЩУК Д.В., СТЕННИК О.Ю. Обчислення поправок диференційних двохелектродних кондуктометричних комірок із розрахунковою константою.....86

CONTENTS

Theoretical electrical engineering and electrophysics

KUCHERIAVA I.M. Potential means for mitigation of magnetic field generated by underground power cables in polyethylene pipes made of composite magnetic material.....3

Conversion of electric energy parameters

BOIKO V.S., SHKARDUN O.V. Conditions for recharging the capacitors of the commutating device of a three-phase bridge compensation converter.....13

Electromechanical energy conversion

SHCHUR I.Z., KHARCHYSHYN B.M., TURKOVSKYI V.P. Simulation and experimental investigation of dual three-phase BLDC motor operation at imbalanced modular loading22

AKININ K.P., KIREYEV V.G., FILOMENKO A.A., LAVRINENKO V.A., VERTELIEVA O.V. Study of approaches to the development of a scanning device based on a brushless magnetolectric motor of return-rotary motion32

CHEPKUNOV R.A. Applying of asynchronous electric drive with reactive power control.....42

KHUDIAYEV O.A., PSHENYCHNYKOV D.O., KLEPIKOV V.B., VOROBIOV B.V. Electrostatics of high-precision iterative feed electric drive of machining center with inertial load.....50

STIAZHKIN V.P., ZAICHENKO O.A., GAVRYLUK S.I., RYZHKOV O.M., TERIAIEV V.I., KRASNOSHAPKA N.D. Combined control of gearless arc-core ship radar antenna electric drive with fuzzy logic regulator.....60

Electric power systems and installations

KOTSAR O.V., RASKO I.O. Improvement of methodical and instrumental support for demand side management in the liberalized electricity markets68

Information-measuring systems in power engineering

LEVITSKYI A.S., RASSOVSKYI V.L., ZAITSEV Ie.O. A capacitive sensor with parallel complanare electrodes system for measurement of air gap in hydrogenerators.....80

MIKHAL O.O., MELESHCHUK D.V., STENNIK O.Y. Calculation of corrections of differential two-electrode conductivity cells with calculated constant86

Науковий редактор К.О. ЛИПКІВСЬКИЙ
Редактор І.О. БРАГІНЕЦЬ

Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України, протокол № 4 від 13.04.2023 р. Включено до Переліку наукових фахових видань України 24.05.2018, категорія «А».
Підписано до друку 24.04.2023. Формат 60x84/8. Пап. друк. офс. Офсет. Ум.-друк. арк. 11,4. Зареєстровано 20.01.94. Свідоцтво: серія КВ, № 388.

Поліграфічна дільниця Інституту електродинаміки НАН України 03057, м. Київ, пр. Перемоги, 56.