

Праці
Інституту електродинаміки
Національної академії наук України

Випуск 61

2022 р.

DOI: <https://doi.org/10.15407/publishing2022.61>

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

І.П. Кондратенко, О.М. Карлов, Р.С. Крищук

Струми та електромагнітні зусилля в системах магнітно-імпульсної обробки з феромагнітною платформою 5

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

Шаповал І.А., Михальський В.М., Артеменко М.Ю., Чопик В.В., Поліщук С.Й.

Методи керування задля усунення гармонік у системах генерування електроенергії на основі машини подвійного живлення 13

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ

Akinin K.P., Kireyev V.G., Filomenko A.A., Vertelieva O.V.

Energy characteristics of brushless magnetoelectric motors of the return-rotary motion 25

Кучинський К.А.

Вплив ступеня закріплення обмотки в торці паза статора турбогенератора на термомеханічні характеристики ізоляції її стержня 31

НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

Чиженко О.І., Блінов І.В.

Пристрій для коригування форми напруги мережі, яка живить потужний керований випрямляч 37

Руденко Ю.В.

Розрахунок перетворювача Кука за допомогою метода усереднення на основі теорем Лагранжа 44

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА РИНКИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Кучанський В.В., Лиховид Ю.Г.

Техніко-економічне обґрунтування вибору конструкції фази та перерізу проводу повітряної лінії електропередач 52

ВИМІРЮВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКА В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ

Мельник В.Г., Борщов П.І., Дзядевич С.В., Саяпіна О.Я.

Спосіб вимірювання локальних змін електропровідності розчинів у диференційних кондуктометричних системах 62

CONTENTS

ELECTROTECHNOLOGICAL COMPLEXES AND SYSTEMS

Kondratenko I.P., Karlov A.N., Kryshchuk R.S.

Currents and electromagnetic forces in magnetic pulse treatment systems with ferromagnetic platform5

ELECTROTECHNICAL COMPLEXES AND SYSTEMS

Shapoval I.A., Mikhalsky V.M., Artemenko M.Yu., Chopyk V.V., Polishchuk S.Y.

Control strategies to eliminate harmonics in power generation systems based on a doubly-fed induction generator 13

ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS

Akinin K.P., Kireyev V.G., Filomenko A.A., Vertelieva O.V.

Energy characteristics of brushless magnetoelectric motors of the return-rotary motion25

Kuchynskiy K.A.

Influence of the degree of fixing the winding at the end of the slot of the turbogenerator stator on thermomechanical characteristics of its core isolation31

SEMICONDUCTOR CONVERTERS

Chyzhenko O.I., Blinov I.V.

Device for correcting the line voltage waveform that feeds a high-power controlled rectifier37

Rudenko Yu.V.

Calculation of Cuk converter using the averaging method based on Lagrange theorems.....44

ELECTRIC POWER SYSTEMS AND ELECTRICITY MARKETS

Kuchanskyy V.V., Lykhovyd Y.H.

Feasibility study on the selection of phase design and overhead line wire cross-section.....52

MEASUREMENT AND DIAGNOSTICS IN THE ELECTRIC POWER ENGINEERING

Melnik V.G., Borshchov P.I., Dzyadevych S.V., Saiapina O.Y.

Method of measurement of local changes in electric conductivity of solutions in differential conductometric biosensor systems62

Відповідальний секретар С.В. Гаврилюк

Редактор Ю.В. Морозова-Леонова

Підписано до друку 30.05.22. Формат 60×84/8. Папір офс. Офс. друк. Ум.друк. арк. 6,8. Наклад 100 прим. Зам. 21.
Включений в Перелік наукових фахових видань України, категорія «Б».

Відділ оперативної поліграфії Інституту електродинаміки НАН України
03057, м. Київ, пр. Перемоги, 56