

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

SUCHKOV G.M., BOLYUKH V.F., KOCHERGA A.I., MYGUSHCHENKO R.P., KROPACHEK O.Yu. Increasing the efficiency of the surface-mounted ultrasonic electromagnetic-acoustic transducer on account of the magnetic field source3

Перетворення параметрів електричної енергії

ЩЕРБАК Я.В., ІВАКІНА К.Я. Особливості динамічних характеристик систем регулювання із односторонньою та двосторонньою широтно-імпульсними модуляціями9

ВІННИЧЕНКО Д.В., НАЗАРОВА Н.С., ВІННИЧЕНКО І.Л. Дослідження характеристик високовольтного безтрансформаторного резонансного зарядного пристрою емнісного накопичувача21

Електромеханічне перетворення енергії

MAZURENKO L.I., DZHURA O.V., SHYKHENENKO M.O., KOTSIURUBA A.V. Modification of the master generator method used for frequency and voltage control in isolated power systems with parallel operating ac generators28

PERESADA S.M., RODKIN D.I., NIKONENKO Y.O., KOVBASA S.M., POLISCHUK V.V. Robust control of low-cost direct drives based on interior permanent magnet synchronous motors37

ПЕТУХОВ І.С., КІРЄСВ В.Г., АКИНІН К.П., ЛАВРИНЕНКО В.А. Вплив числа фаз обмотки обертання на структуру та властивості електричної машини з триступневим ротором45

CHERNO O.O., HUROV A.P., IVANOV A.V. Energy characteristics of the electromagnetic vibration drive with pulse power supply of vibrator coils53

Електроенергетичні системи та установки

SAUKH S.E., BORYSENKO A.V. Mathematical model of a flexible micro grid integrated into the country grid61

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

ТЕСИК Ю.Ф., КАРАСІНСЬКИЙ О.Л., МОРОЗ Р.М., ПРОНЗЕЛЕНА С.Ю., ЗАЙКОВ М.В. Аналіз впливу режимів роботи мережі на рівень обліку активної та реактивної електричної енергії.....69

БОРЩОВ П.І., МЕЛЬНИК В.Г. Зменшення впливу опорів переносу заряду у біосенсорних кондуктометричних вимірювальних перетворювачах.....74

ГЕРАСИМЕНКО І.В., ЗАЙЦЕВ Є.О., ЛАТЕНКО В.І., МИРОНОВ Р.Д., ОРНАТСЬКИЙ І.А., ФІЛЬ С.О. Удосконалення алгоритму розрахунку температури квазілінійного резистивного сенсора Pt100.....83

CONTENTS

Theoretical electrical engineering and electrophysics

SUCHKOV G.M., BOLYUKH V.F., KOCHERGA A.I., MYGUSHCHENKO R.P.,
KROPACHEK O.Yu. Increasing the efficiency of the surface-mounted ultrasonic
electromagnetic-acoustic transducer on account of the magnetic field source.....3

Conversion of electric energy parameters

SHCHERBACK Y.V., IVAKINA K.Y. Features of dynamic characteristics of regulation
systems with one-sided and two-sided pulse-width modulations.....9

VINNYCHENKO D.V., NAZAROVA N.S., VINNYCHENKO I.L. Research of characteristics
of high voltage transformerless resonant charger of capacitary storage device21

Electromechanical energy conversion

MAZURENKO L.I., DZHURA O.V., SHYKHENENKO M.O., KOTSIURUBA A.V. Modification
of the master generator method used for frequency and voltage control in isolated power systems
with parallel operating ac generators28

PERESADA S.M., RODKIN D.I., NIKONENKO Y.O., KOVBASA S.M., POLISCHUK V.V. Robust
control of low-cost direct drives based on interior permanent magnet synchronous motors37

PETUKHOV I.S., KIREYEV V.G., AKININ K.P., LAVRINENKO V.A. Influence of the number
of rotation winding phases on the structure and properties of electric machine with three degrees
of freedom rotor.....45

CHERNO O.O., HUROV A.P., IVANOV A.V. Energy characteristics of the electromagnetic
vibration drive with pulse power supply of vibrator coils53

Electric power systems and installations

SAUKH S.E., BORYSENKO A.V. Mathematical model of a flexible micro grid integrated
into the country grid61

Information-measuring systems in power engineering

TESIK Yu.F., KARASINSKIY O.L., MOROZ R.M., PRONZELEVA S.Iu., ZAIKOV M.V.
Analysis of the impact of network operation regimes on the level of accounting active
and reactive electricity.....69

BORSHCHOV P.I., MELNYK V.G. Reduction of influence of near-electrode charge transfer
resistance in biosensor conductometric measuring transducers74

HERASYMENKO I.V., ZAITSEV Ie.O., LATENKO V.I., MYRONOV R.D., ORNATSKY I.A.,
FIL S.O. Improving the algorithm for calculating the temperature of the quasilinear
resistance sensor Pt10083

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

Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України, протокол № 1 від 09.02.2023 р. Включено до Переліку наукових фахових видань України 24.05.2018, категорія «А».
Підписано до друку 09.02.2023. Формат 60x84/8. Пап. друк. офс. Офсет. Ум.-друк. арк. 11,3. Зареєстровано 20.01.94. Свідоцтво: серія КВ, № 388.

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