

ЗМІСТ

ДО 40-РІЧЧЯ журналу «ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА»	3
Теоретична електротехніка та електрофізика	
РАЩЕПКИН А.П., КОНДРАТЕНКО І.П., КАРЛОВ О.М., КРИЩУК Р.С. Електромагнітне поле індуктора з Ш-подібним осердяем для магнітно-імпульсної обробки матеріалів	5
КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Экранирование подземной кабельной линии сверхвысокого напряжения с помощью плоского ферромагнитного экрана	13
PETRISHCHEV O.N., NOZDRACHOVA K.L., SUCHKOV G.M., MYGUSHCHENKO R.P., KROPACHEK O.Yu., PLESNETSOV S.Yu. Improving principles of electric energy pulse transformation into high-frequency mechanical energy using capacitive method	18
Перетворення параметрів електричної енергії	
СПІРІН В.М., ГУБАРЕВИЧ В.М., МАРУНЯ Ю.В., САЛКО С.В., ГРЕБЕНЮК В.Г. Оптимізація індуктивно-ємнісного перетворювача з мостовим однофазним випрямлячем, ємнісним фільтром та активним навантаженням за питомими потужностями електромагнітних елементів	25
ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Підвищення ефективності використання автотрансформатора шляхом варіювання густини струму в окремих секціях його обвитки	30
Електромеханічне перетворення енергії	
БОЛЮХ В.Ф., КАШАНСКИЙ Ю.В., ЦУКИН И.С. Сравнительный анализ силовых и скоростных показателей линейных импульсных электромеханических преобразователей электродинамического и индукционного типов	35
БОНДАР Р.П., ГОЛЕНКОВ Г.М. Моделювання електромеханічних процесів лінійного магнітоелектричного двигуна привода двомасової віброударної системи	43
Електроенергетичні системи та установки	
КАРП І.М., П'ЯНИХ К.Є. Тверді побутові відходи як енергетичний ресурс	49
БУТКЕВИЧ О.Ф., ЮНСЄВА Н.Т., ГУРСЄВА Т.М. До питання про розміщення накопичувачів енергії в ОЕС України	59
САЕНКО Ю.Л., КАЛЮЖНИЙ Д.Н., БОЛГОВ В.А. Идентификация и оценка влияния источников несимметрии напряжений в трехфазных трехпроводных электрических сетях	65
ЛЕЖНЮК П.Д., БОНДАРЧУК А.С., ГОГОЛЮК О.П. Застосування методу макромоделювання як основи для прогнозування електроспоживання багатоквартирних будинків	74
Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці	
БРАГИНЕЦЬ І.О., МАСЮРЕНКО Ю.О. Волоконно-оптичний сенсор для лінійних вимірювань	81
БОРЩЕВ П.И., ЛЕВИЦКИЙ А.С. Быстродействующий вторичный измерительный преобразователь для емкостных датчиков с заземленными электродами	88
ПОКАЖЧИК статей за 2019 рік	93

CONTENTS

TO THE 40th ANNIVERSARY of journal “TEKHNIČNA ELEKTRODYNAMIKA”3

Theoretical electrical engineering and electrophysics

RASHČEPKIN A.P., KONDRATENKO I.P., KARLOV A.N., KRYSHCHUK R.S. Electromagnetic field of W-shaped inductor for magnetic-pulse processing of materials5

KUCHERIAVA I.M. Shielding of underground extra-high voltage cable line by plane ferromagnetic shield13

PETRISHČEV O.N., NOZDRACHOVA K.L., SUCHKOV G.M., MYGUSHCHENKO R.P., KROPACHEK O.Yu., PLESNETSOV S.Yu. Improving principles of electric energy pulse transformation into high-frequency mechanical energy using capacitive method18

Conversion of electric energy parameters

SPIRIN V.M., HUBAREVICH V.M., MARUNYA Yu.V., SALKO S.V., GREBENYUK V.G. Optimization of inductive-capacital converter with bridge one-phase rectifier, capacitary filter and parallel active load.....25

LYPKIVSKYI K.O., MOZHAROVSKYI A.G. Improving the efficiency of using an autotransformer by varying the current density in individual sections of its winding30

Electromechanical energy conversion

BOLYUKH V.F., KASHANSKYI Yu.V., SHCHUKIN I.S. Comparative analysis of power and speed indicators linear pulse electromechanical converters electrodynamic and induction types35

BONDAR R.P., GOLENKOV G.M. Modeling of electromechanical processes of the linear permanent magnet actuator for two mass vibro-impact system43

Electric power systems and installations

KARP I.M., PYANYKH K.Y. Municipal solid wastes as energy resource49

BUTKEVYCH O.F., YUNIEIEVA N.T., HURIEIEVA T.M. On the issue of energy storages placement in the IPS of Ukraine.....59

SAYENKO Yu.L., KALYUZHNIY D.N., BOLGOV V.A. Identification and assessment of the influence of unbalance voltage sources in three-phase three-wire electric networks.....65

LEZHNIUK P.D., BONDARCHUK A.S., HOHOLIUK O.P. Application of macromodeling method as bases for forecasting electrical consumption of multiflat houses.....74

Information-measuring systems in power engineering

BRAGYNETS I.O., MASJURENKO Yu.O. Fiber optical sensor for linear measurements81

BORSHCHOV P.I., LEVITSKYI A.S. High-speed secondary measuring transducer for capacitive sensors with grounded electrodes88

INDEX for papers 2019 93

Науковий редактор К.О. ЛИПКІВСЬКИЙ
Редактор Т.І. МАЙБОРОДА

Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України, протокол № 6 від 06.10.2019 р. Включено до Переліку наукових фахових видань України 24.05.2018, категорія «А».

Підписано до друку 15.10.2019 р. Формат 60x84/8. Пап. друк. офс. Ум.-друк. арк. 11,3.

Тираж 210 прим. Зам. 34. Зареєстровано 20.01.94. Свідоцтво: серія КВ, № 388. Ціна договірна.

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