

DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2021.06>

## ЗМІСТ

**Теоретична електротехніка та електрофізика**

- VASETSKY Yu.M., KONDRATENKO I.P. Some physical processes in the application of the electrodynamic method of metal processing .....3
- БЕЗПРОЗВАННИХ Г.В., КОСТЮКОВ І.О., МОСКВІТІН Є.С. Розділення абсорбційних процесів в неоднорідній ізоляції за кривими відновної напруги силових високовольтних кабелів..... 13

**Електромеханічне перетворення енергії**

- ДЕНИСОВ Ю.О., БУРСАЛА О.О. Вплив пульсацій напруги живлення лінійного електродвигуна на параметри перехідної характеристики контуру струму бортової авіаційної системи позиціонування.....20

**Електроенергетичні системи та установки**

- КИРИЛЕНКО О.В., ЩЕРБА А.А., КУЧЕРЯВА І.М. Інтелектуальні технології моніторингу технічного стану сучасних високовольтних кабельних ліній електропередачі .....29
- RUIQING LIAN, YIRAN YOU, YONG LI, SHIWEI SU Generation-load-storage cooperative optimization scheduling of combined heat and power system considering wind power uncertainty and demand response.....41
- ШПОЛЯНСЬКИЙ О.Г. Безпечне вимкнення елегазових вимикачів у повітряних лініях електропередачі .....51
- ПАНЬКІВ В.І., ТАНКЕВИЧ Є.М., ТАНКЕВИЧ С.Є. Мінімізація впливу насичення магнітопроводів трансформаторів струму на точність високовольтних трифазних первинних вимірювальних каналів з цифровим виходом .....58

**Інформаційно-вимірювальні системи**

- MELNYK V.G., BORSHCHOV P.I., DZYADEVYCH S.V., SAIAPINA O.Y., VASYLENKO O.D. Increasing the sensitivity and metrological reliability of a differential conductometric biosensor system.....68
- КАРАСІНСЬКИЙ О.Л., ТЕСИК Ю.Ф., МОРОЗ Р.М. Прецизійний багатофазний клібратор для перевірки засобів вимірювання параметрів сигналів електричних мереж .....78
- ДО 85-РІЧЧЯ доктора технічних наук К.О. Липківського.....84
- ПОКАЖЧИК статей за 2021 рік.....86

**CONTENTS**

**Theoretical electrical engineering and electrophysics**

VASETSKY Yu.M., KONDRATENKO I.P. Some physical processes in the application of the electrodynamic method of metal processing .....3  
BEZPROZVANNYCH G.V., KOSTUKOV I.A., MOSKVITIN E.S. Differentiation of absorption processes in inhomogeneous insulation by curve of recovering voltage of power high voltage cables ..... 13

**Electromechanical energy conversion**

DENYSOV Yu.O., BURSALA O.O. Influence of the supply voltage ripple of the linear electric motor on the parameters of the transient response of the current loop of the on-board aviation positioning system .....20

**Electric power systems and installations**

KYRYLENKO O.V., SHCHERBA A.A., KUCHERIAVA I.M. Intellectual technologies for monitoring of technical state of up-to-date high-voltage cable power lines ..... 29  
RUIQING LIAN, YIRAN YOU, YONG LI, SHIWEI SU Generation-load-storage cooperative optimization scheduling of combined heat and power system considering wind power uncertainty and demand response.....41  
SHPOLIANSKYI O.G. Safe opening of sf6 circuit breakers in overhead transmission lines .....51  
PANKIV V.I., TANKEVYCH Ye.M., TANKEVYCH S.Ye. Minimizing the effect of saturation of high-voltage current transformers on the accuracy of three-phase primary measuring channels with digital output .....58

**Information-measuring systems in power engineering**

MELNYK V.G., BORSHCHOV P.I., DZYADEVYCH S.V., SAIAPINA O.Y., VASYLENKO O.D. Increasing the sensitivity and metrological reliability of a differential conductometric biosensor system.....68  
KARASINSKIY O.L., TESIK Yu.F., MOROZ R.M. Precision multiphase electrical power standard for the parameters of electrical networks measuring devices calibration.....78  
TO THE 85<sup>TH</sup> ANNIVERSARY of doctor of sciences K.O. Lypkivskiy .....84  
INDEX for papers 2021 .....86

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