

**Праці**  
**Інституту електродинаміки**  
**Національної академії наук України**

Випуск 50

2018 р.

**ЗМІСТ**

**ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ**

<i>Черненко П.О., Мірошник В.О.</i> Короткострокове прогнозування електричного навантаження електропостачальної компанії з використанням штучної нейронної мережі глибинного навчання .....	5
<i>Тугай Ю.І., Демов О.Д., Нікішин Д.А., Півнюк Ю.Ю.</i> Декомпозиція електричних мереж при оптимізації реактивних потужностей .....	11
<i>Блінов І.В., Парус Є.В., Рибіна О.Б., Танкевич С.Є.</i> Вибір оптимальної архітектури та складу системи моніторингу аварійних станів розподільних ліній .....	16
<i>Козирський В.В., Тугай І.Ю., Тютюнник Ф.О.</i> Про використання тензорного аналізу в задачах визначення запасу статичної стійкості електричних систем за наявності джерел розподіленої генерації .....	23
<i>Kuchanskyi V.V.</i> Abnormal resonance overvoltages in main power electrical networks with sources of distortions .....	27
<i>Кузнецов М.П., Лисенко О.В.</i> Імовірнісне моделювання потужності електроенергетичного комплексу у складі вітрової та сонячної електростанцій .....	37
<i>Красножон А.В., Пентегов І.В., Красножон О.В., Тимошенко З.О.</i> Зменшення втрат активної потужності в грозозахисному тросі двоколової повітряної лінії електропередачі шляхом зміни розташування її фаз .....	42
<i>Маков Д.К., Antonjuk A.I.</i> Determination of three-phase voltage s unbalance with the use of analog-digital convertors of its instantaneous values and mathematical treatment of the got codes .....	46
<i>Kot sur M.I., Yarymbash D.S., Bezverkhnia Yu.S., Andrienko A.A., Andrienko D.S.</i> Features of influence of the higher harmonics on choice parameters usbars of workshop networks .....	51

**ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ**

<i>Кенсицький О.Г., Крамарський В.А., Кобзар К.О., Хвалін Д.І.</i> Дослідження ефективності конструкцій торцевої зони осердя статора турбогенератора.....	56
<i>Зайцев Є.О., Левицький А.С.</i> Аналітичне визначення геометричних параметрів обвідної полюсів ротора гідрогенератора за даними сенсорів повітряного зазору.....	62
<i>Карлов О.М., Кондратенко І.П., Кришук Р.С., Ращепкін А.П.</i> Аксіальні магнітні сили торцевого дугостаторного двигуна з дисковим біметалевим ротором.....	71

**ЕЛЕКТРИЧНІ ТА НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ**

<i>Руденко Ю.В., Мартинов В.В.</i> Дослідження процесів та вибір параметрів імпульсного підвищувального перетворювача з автотрансформаторним увімкненням дроселя.....	79
<i>Спірін В.М., Губаревич В.М., Маруня Ю.В., Салко С.В.</i> Покращення електромагнітної сумісності однофазного мостового випрямляча з паралельним активно-ємнісним навантаженням .....	83
<i>Алексєєв О.Г., Алексієвський Д.Г., Туришев К.О., Шмалій С.Л., Панкова О.О.</i> Візуальне моделювання однофазного мостового випрямляча .....	88

**ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**

<i>Кучерявая И.Н.</i> Електромагнітне поле підземної одноцепної кабельної лінії сверхвисокого напруги.....	92
<i>Михайлов В.М., Петренко М.П.</i> Визначення профілю соленоїда для створення імпульсного магнітного поля на плоскій границі провідника.....	96

**ТЕХНОЛОГІЧНЕ ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**

<i>Шидловський А.К., Жаркін А.Ф., Гориславець Ю.М., Новський В.О., Глухенький О.І., Бондар О.І.</i> Індукційне нагрівання з'єднаних з натягом феромагнітних деталей .....	101
<i>Васецький Ю.М., Кондратенко І.П., Мазуренко І.Л., Пащин О.М.</i> Обробка зварних з'єднань імпульсним електромагнітним полем при слабкому скін-ефекті .....	106
<i>Супруновська Н.І., Белкін С.В., Реуцький М.О., Щерба А.А.</i> Оцінка ефективності використання акумуляторної батареї та суперконденсатора в системі живлення електромобіля.....	115