□ 4
ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
2018

**Issue DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04

**ЗМІСТ**

**Рубрика□□□□□□□□□□□Теоретична електротехніка та електрофізика**

**Назва:** Функції Гріна плоскомеридіанних електричних та магнітних полів над плоскою граничною поверхнею
**Автори:** МИХАЙЛОВ В.М.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 5–9, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 005

**Назва:** Аналітичний та чисельний розрахунки квазістаціонарного тривимірного електромагнітного поля струмового контура поблизу електропровідного середовища
**Автори:** ВАСЕЦЬКИЙ Ю.М., КУЧЕРЯВА І.М., МАЗУРЕНКО І.Л., ДЗЮБА К.К.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 10–13, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 010

**Назва:** Тонкий електромагнітний екран композиційної структури, виконаний на основі магнітної рідини
**Автори:** ГЛИВА В.А., ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., БОЛІБРУХ Б.В., РАДІОНОВ О.В.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 14–18, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 014

**Назва:** Определение электрического потенциала, создаваемого заземляющим устройством в трехслойном грунте
**Автори:** КОЛИУШКО Д.Г., РУДЕНКО С.С.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 19–24, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04
.
019

**Назва:** Limitation of aperiodic transient duration in capacitors circuits of two-channel electrical discharge installations
**Автори:** SUPRUNOVSKA N.I., MYKHAILENKO V.V., PERETYATKO Yu.V.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 25–28, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04
.
025

**Назва:** Зниження магнітного поля трифазних ліній електропередачі гратчастим електромагнітним екраном
**Автори:** ГРІНЧЕНКО В.С.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 29–32, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 029

**Назва:** Numerical simulation of electromagnetic and thermal fields in induction channel furnaces with defects of lining
**Автори:** SHCHERBA M.A.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 33–36, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 033

**Назва:** Generator of high-voltage nanosecond pulses with repetition rate more than 2000 pulses per second for water purification by the discharges in gas bubbles
**Автори:** BOYKO N.I., MAKAGON A.V.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 37–40, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 037

**Рубрика Перетворення параметрів електричної енергії**

**Назва:** Optimal coupling coefficient calculation for inductances in interleaved bidirectional DC-DC converters
**Автори:** TYTELMAIER K., HUSEV O., VELIGORSKYI O., KHOMENKO M., MALADYKA D.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 41–46, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 041

**Назва:** Reactive power compensation approach with dynamic mode of load current
**Автори:** ZHUIKOV V.J., VERBYTSKYI I.V., KYSELOVA A.G.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 47–52, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 047

**Назва:** Застосування активних фільтрів для зменшення втрат енергії трифазних систем електропостачання
**Автори:** АРТЕМЕНКО М.Ю., КАПЛУН В.В., БОБРОВНИК В.М., ПОЛІЩУК С.Й.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 53–56, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 053

**Назва:** Multilevel inverter topology and control signals definition based on orthogonal spectral transformations
**Автори:** TERESHCHENKO T.O., YAMNENKO Y.S., KUZIN D.V., KLEPACH L.E.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 57–60, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 057

**Назва:** Особливості розривного керування перетворювачем частоти в однофазній неавтономній мережі живлення за умови неідеальності трансформатора
**Автори:** МИСАК Т.В., МИХАЛЬСЬКИЙ В.М.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 61–64, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 061

**Назва:** Високовольтні багатофазні напівпровідникові перетворювачі зі зменшеним

накопиченням енергії для газорозрядних установок
**Автори:** МАРТИНОВ В.В., ЩЕРБА А.А.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 65–69, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 065

**Назва:** Послідовне з'єднання резонансних інверторів напруги високочастотних установок індукційного нагріву
**Автори:** ГУЦАЛЮК В.Я., ЮРЧЕНКО О.М., ЗУБКОВ І.С., ПАЗЕНКО В.П.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 70–73, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 070

**Рубрика Електромеханічне перетворення енергії**

**Назва:** Система автоматизованого формування розрахункових моделей електричних машин для програмного середовища FEMM
**Автори:** МІЛИХ В.І.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 74–78, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 074

**Назва:** Математична модель і режими роботи асинхронних двигунів власних потреб теплових електричних станцій
**Автори:** МАЗУРЕНКО Л.І., ВАСИЛІВ К.М., ДЖУРА О.В.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 79–83, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 079

**Назва:** Порівняльний аналіз конструктивних типів комбінованих лінійних імпульсних електромеханічних перетворювачів
**Автори:** БОЛЮХ В.Ф., КОЧЕРГА О.І., ЩУКІН І.С.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 84–88, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 084

**Рубрика Електроенергетичні системи та устаткування**

**Назва:** Аналіз зміни частоти ОЕС України за умов відключення енергоблока атомної електростанції
**Автори:** ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., СТЕЛЮК А.О., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М., ЛЕНЬГА О.В.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 89–93, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 089

**Назва:** Використання системи Maneuver-New для розв'язання задач оптимального завантаження енергоблоків теплових електростанцій
**Автори:** ФЕСЮК О.В., СТЕЦЮК П.І., БУТКЕВИЧ О.Ф.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 94–97, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 094

**Назва:** Декомпозиційний аналіз коливань потужності по мережі ОЕС України
**Автори:** АВРАМЕНКО В.М., МАРТИНЮК О.В.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 98–101, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 098

**Назва:** Селективна компенсація вищих гармонік струму трифазної мережі
**Автори:** ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.М., ЗАЙЧЕНКО Ю.М., РЕШЕТНИК В.С.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 102–105, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 102

**Назва:** Моделювання режимів роботи гібридних фільтрокомпенсуючих перетворювачів при забезпеченні електромагнітної сумісності в трифазних системах
**Автори:** ЖАРКІН А.Ф., НОВСЬКИЙ В.О., МАЛАХАТКА Д.О.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 106–109, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 106

**Назва:** Розвиток автоматизованих систем комерційного обліку електроенергії в умовах лібералізації ринку електричної енергії України

**Автори:** КОЦАР О.В.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 110–117, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04
.
110

**Рубрика** **Електротехнологічні комплекси та системи**

**Назва:** Розрахункове дослідження системи електромагнітного перемішування рідкого металу в гарнісажному тиглі при електронно-променевій плавці
**Автори:** ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ЛАДОХІН С.В., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., ЛАПШУК Т.В., БОНДАР О.І., ДРОЗД Є.О.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 118–126, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04
.
118

**Назва:** Спосіб підвищення ефективності використання енергії в імпульсному бар'єрному розряді
**Автори:** БОЖКО І.В., КОНДРАТЕНКО І.П.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 127–130, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04 . 127

**Назва:** Синтез та аналіз системи модального керування крановим механізмом поступального руху з врахуванням роботи підіймального механізму
**Автори:** ТОЛОЧКО О.І., РИЖКОВ О.М.
**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 131–134, 2018 **DOI:** https://doi.org/10.15407/techned2018.04
.
131

**Назва:** **До 55-річчя члена-кореспондента НАН України Н.А. Шидловської**

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 135–136, 2018

**Інститут електродинаміки НАН України, 2018**