
□ 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: БОУКО N.I., МАКАГОН 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/techne d2018.04> : 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/techne d2018.04>

: 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/techne d2018.04> : 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/techne d2018.04> : 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/techne d2018.04>

: 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/techne.d2018.04> : [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/techne.d2018.04> : [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/techne.d2018.04> : [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/techne.d2018.04>

:
[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/techne.d2018.04>

:
[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/techne d2018.04> : [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/techn ed2018.04> : [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/tech ned2018.04> : [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/tech ned2018.04> : [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-променевої 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 підйимального 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