

□ 5

**ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
2018**

Issue DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2018.05>

ЗМІСТ

Назва: [До 85-річчя академіка НАН України А.К. ШИДЛОВСЬКОГО](#)
Джерело: Технічна електродинаміка 5: 5–6, 2018

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

Назва: [Magnetic field calculation of brushless direct current motor with smooth stator by secondary sources method](#)
Автори: ZHYLTSOV A.V., LYKTEI V.V.
Джерело: Технічна електродинаміка 5: 7–10, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techned2018.05> : [007](#)

Назва: [Затухання неоднорідного електромагнітного поля струмового контура в електропровідному півпросторі](#)
Автори: ВАСЕЦЬКИЙ Ю.М., ДЗЮБА К.К., КУЧЕРЯВА І.М., МАЗУРЕНКО І.Л.
Джерело: Технічна електродинаміка 5: 11–14, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techned2018.05> : [011](#)

Назва: [Дослідження індукованих магнітостатичних полів тонкостінних конструкцій у тривимірному просторі з використанням модифікованого методу граничних елементів](#)
Автори: РЯБЕНЬКИЙ В.М., ЧУДАЙКІН І.І., ТАРГУНАКОВА Ю.Д.
Джерело: Технічна електродинаміка 5: 15–21, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techned2018.05> : [015](#)

Назва: [Influence of the density increasing of close located water micro-inclusions on electrophysical processes in nonlinear solid dielectric](#)

Автори: SHCHERBA M.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 22–25, 2018 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne d2018.05> : 022

Рубрика □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Перетворення параметрів електричної енергії

Назва: [Несинусоїдальність напруги в автономній електроенергетичній системі з керуванням фільтрокомпенсуючим пристроєм](#)

Автори: ЖУК О.К., ЖУК Д.О., КРИВОРУЧКО Д.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 26–30, 2018 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne d2018.05> : 026

Назва: [Дослідження двонапрявленого перетворювача постійної напруги уніфікованого інверторного модуля для застосування в системах накопичення енергії](#)

Автори: ЖАРКІН А.Ф., ПАЗЄЄВ А.Г., НОВСЬКИЙ В.О.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 31–34, 2018 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne d2018.05> : 031

Назва: [Застосування геометричного підходу для трифазного силового активного фільтра](#)

Автори: ЖУЙКОВ В.Я., МИКОЛАЄЦЬ Д.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 35–38, 2018 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne d2018.05> : 035

Назва: [Адаптивна система керування перетворювачем частоти на основі резонансного інвертора з нелінійним регулюванням](#)

Автори: ПАВЛОВ Г.В., ВІННИЧЕНКО І.Л., ПОКРОВСЬКИЙ М.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 39–43, 2018 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne d2018.05> : 039

Назва: [Сучасний стан та тенденції розвитку перетворювачів напруги змінного струму з трансформаторно-ключовими виконавчими структурами](#)

Автори: ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 44–51, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 044

Рубрика □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Електромеханічне перетворення енергії

Назва: [Моделювання системи генерування електроенергії на базі машини подвійного живлення з функціями активної фільтрації та компенсації реактивної потужності](#)

Автори: МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., СОБОЛЄВ В.М., ЧОПИК В.В., ШАПОВАЛ І.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 52–56, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 052

Назва: [Концепція експериментального дослідження електромеханічних систем електричних транспортних засобів з гібридними джерелами живлення](#)

Автори: ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.М., НІКОНЕНКО Є.О., БОЖКО С.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 57–60, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 057

Назва: [Обмеження струму і напруги статора в системі тризонного регулювання швидкості двигуна з постійними магнітами при використанні оптимальних стратегій керування](#)

Автори: ТОЛОЧКО О.І., БОВКУНОВИЧ В.С., БУРМЕЛЬОВ О.О.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 61–64, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 061

Назва: [Design of the electric motor with permanent magnets for electric vehicle according the driving cycle](#)

Автори: GREBENIKOV V.V., PRIYMAK M.V.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 65–68, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 065

Назва: [Study of changed main flux reactance of squirrel-cage induction motors using field analysis of their starting characteristics](#)

Автори: ПОПОВУЧ О.М., GOLOVAN I.V.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 69–72, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 069

Назва: [Влияние на характеристики асинхронных двигателей поперечных токов и сопротивления изоляции ротора](#)

Автори: ФИНКЕЛЬШТЕЙН В.Б., КАЛЮЖНЫЙ Д.Н., КОВАЛЕВА Ю.В., ГЕТЯ А.Н.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 73–79, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 073

Назва: [Співвідношення швидкостей та моментів у дводвигунному електропроводі з безредукторним електромеханічним диференціалом](#)

Автори: СТЯЖКІН В.П., ТЕРЯЄВ В.І., ГАВРИЛЮК С.І.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 80–83, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 080

Рубрика □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **Електроенергетичні системи та устаткування**

Назва: [High speed protection for series compensated parallel line](#)

Автори: PIERZ P., ROSOLOWSKI Eu., IZYKOWSKI Ja.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 84–87, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 084

Назва: [Стабілізація напруги контактної мережі для підвищення енергоефективності системи електричної тяги постійного струму](#)

Автори: ТУГАЙ Д.В., ЖЕМЕРОВ Г.Г.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 88–91, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 088

Назва: [Multifunctional converter for single-phase combined power supply systems for local objects with a photovoltaic solar battery](#)

Автори: SHAVELKIN O., SHVEDCHUKOVA I.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 92–95, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2018.05> : 092

Назва: [Використання GSM технологій при ідентифікації місць однофазних замикань на землю в електричних мережах з ізолюваною нейтраллю зі штирьовою ізоляцією](#)

Автори: БЕЗРУЧКО В.М., БУЙНИЙ Р.О., СТРОГІЙ А.Ю., ТКАЧ В.І.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 96–99, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne d2018.05> : 096

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

Назва: [A simplified calculation of the strength of the magnetic field over the middle of the gap of a double-pole magnetic iron separator](#)

Автори: ZAGIRNYAK M.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 100–103, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/tech ned2018.05> : 100

Назва: [Аспекти емуляції технологічних об'єктів при функціональних випробуваннях електромеханічних систем](#)

Автори: НОЖЕНКО В.Ю., СТАРОСТІН С.С.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 104–107, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/tech ned2018.05> : 104

Назва: [Чисельне моделювання мультифізичних процесів при електронно-променевої гарнісажній плавці титану](#)

Автори: ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ЛАДОХІН С.В., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., ЛАПШУК Т.В., БОНДАР О.І., ДРОЗД Є.О.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 108–111, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/tech ned2018.05> : 108

Назва: [Імпульсне джерело живлення для контактного мікрозварювання з ланкою регулювання потужності в безперервному режимі](#)

Автори: ВЕРБИЦЬКИЙ Є.В., БОНДАРЕНКО О.Ф., БОНДАРЕНКО Ю.В., ДІДЕНКО В.О.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 112–115, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/tech ned2018.05> : 112

Рубрика □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

Назва: [Особливості використання автономних вимірювальних перетворювачів для діагностування електротехнічного обладнання з урахуванням режимів його роботи](#)

Автори: ГЕРЦИК С.М., ГИЖКО Ю.І., ЗВАРИЧ В.М., МИСЛОВИЧ М.В., ОСТАПЧУК Л.Б., СИСАК Р.М.

Джерело: Технічна електродинаміка 5: 116–120, 2018 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techned2018.05> : 116

Інститут електродинаміки НАН України, 2018