

---

№ 5

## ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА 2020

---

Issue DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05>

### ЗМІСТ

Рубрика ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА Теоретична електротехніка та електрофізика

**Назва:** [Mitigation of overhead line magnetic field by grid shield with electrically separated sections](#)

**Автори:** GRINCHENKO V.S., TKACHENKO O.O.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 5–9, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.005>

**Назва:** [Multiobjective synthesis of two degree of freedom nonlinear robust control by discrete continuous plant](#)

**Автори:** KUZNETSOV B.I., NIKITINA T.B., BOVDUI I.V.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 10–14, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.010>

**Назва:** [Селективність оцінювання вищих гармонік струму трифазної мережі](#)

**Автори:** ПЕРЕСАДА С.М., ЗАЙЧЕНКО Ю.М., ПИЖОВ В.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 15–18, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.015>

Рубрика ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА Перетворення параметрів електричної енергії

**Назва:** [Особливості побудови двонапрямлених зарядних перетворювачів для реалізації концепції двостороннього енергетичного обміну «vehicle –to –grid» у разі підключення електромобільного транспорту до електричної мережі загального призначення](#)

**Автори:** ЖАРКІН А.Ф., НОВСЬКИЙ В.О., ЗАПАДИНЧУК О.П., МАРТИНОВ В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 19–25, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.019>

**Назва:** [Two-inverter-based photovoltaic installation adjusted by the modified scheme of space-vector modulation](#)

**Автори:** OLESCHUK V., ERMURATSKII V.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 26–30, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.026>

**Назва:** [Організація вольтододавчого каналу в структурі відновлюваного джерела енергії постійного струму](#)

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

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 31–34, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.031>

**Назва:** [Система автоматичного підстроювання частоти інверторів установок індукційного нагрівання з модуляцією щільності імпульсів](#)

**Автори:** ГУЦАЛЮК В.Я., ЮРЧЕНКО О.М., ЗУБКОВ І.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 35–39, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.035>

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

**Назва:** [Forming the induction motor torque when starting](#)

**Автор:** KHREBTOVA O.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 40–44, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.040>

**Назва:** [Локальні автономні джерела енергопостачання для умов надзвичайних ситуацій](#)

**Автори:** ЧОРНИЙ О.П., ЗАЧЕПА Ю.В., МАЗУРЕНКО Л.І., БУРЯКОВСЬКИЙ С.Г., ЧЕНЧЕВОЙ В.В., ЗАЧЕПА Н.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 45–48, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.045>

**Рубрика** □□□□□□□□ **Електроенергетичні системи та установки**

**Назва:** [Adjustment of the MATLAB surge arrester model parameters](#)

**Автор:** SHPOLIANSKYI O.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 49–53, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.049>

**Назва:** [Удосконалення захисту від замикань на землю в розподільних мережах](#)

**Автори:** СИВОКОБИЛЕНКО В.Ф., ЛИСЕНКО В.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 54–61, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.054>

**Назва:** [The impact of sampling frequency on the accuracy of travelling wave-based fault protection methods](#)

**Автори:** REGULSKI P., BEJMERT D.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 62–64, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.062>

**Назва:** [New approach to simulation of extra-power solar plant with power evacuation by networks of the Chernobyl NPP](#)

**Автори:** LUKIANENKO L., STELIUK A.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 65–69, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.065>

**Назва:** [Оцінка вартості похибки прогнозу «на добу наперед» технологічних втрат в електричних мережах України](#)

**Автори:** БЛІНОВ І.В., МІРОШНИК В.О., ШИМАНЮК П.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 70–73, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/technical2020.05.070>

[ed2020.05.070](#)

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

**Назва:** [Магнітні сили і струми індуктора для магнітно-імпульсної обробки зварних з'єднань немагнітних тонколистових металів](#)

**Автори:** РАЩЕПКІН А.П., КОНДРАТЕНКО І.П., КАРЛОВ О.М., КРИЩУК Р.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 74–79, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.074>

**Назва:** [High voltage plant with 3 MW pulse power for disinfection flow of water by nanosecond discharges in gas bubbles](#)

**Автори:** BOJKO N.I., MAKOGON A.V.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 80–83, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.080>

**Назва:** [Визначення інформаційних координат системи керування високовольтних установок електророзрядної обробки вуглецевмісних газів](#)

**Автори:** ВІННИЧЕНКО Д.В., ВІННИЧЕНКО І.Л.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 84–87, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.084>

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

**Назва:** [Error of measuring electrolytic conductivity by a cell \(Jones type\) due to radial displacement of its parts after assembling](#)

**Автор:** MELESHCHUK D.V.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 5: 88–92, 2020 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2020.05.088>

**Інститут електродинаміки НАН України, 2020**



Цей твір ліцензовано на умовах [Ліцензії Creative Commons Із Зазначенням Авторства —  
Некомерційна — Без Похідних 4.0 Міжнародна](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)