|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ 2** | **ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА** | **2020** |

**Issue DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02>

**ЗМІСТ**

**Рубрика          Теоретична електротехніка та електрофізика**

**Назва:** [Transients at changing the configuration of the discharge circuit of the capacitor of semiconductor electrical discharge installations with an electro-spark load](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1434&Itemid=77)  
**Автори:** SUPRUNOVSKA N.І., SHCHERBA М.А., MYKHAILENKO V.V., PERETYATKO Yu.V.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 3–9, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.003>

**Назва:** [Магнітометричні перетворювачі інформаційних пристроїв керування рухомими об’єктами](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1435&Itemid=77)  
**Автори:** СМИРНИЙ М.Ф., ПОЛИВ’ЯНЧУК А.П.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 10–16, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.010>

**Назва:** [Моделювання електричного поля в електродній системі для створення імпульсного бар’єрного розряду в атмосферному повітрі за присутності води в краплинно-плівковому стані](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1436&Itemid=77)  
**Автори:** БЕРЕКА В.О., БОЖКО І.В., БРЖЕЗИЦЬКИЙ В.О., ГАРАН Я.О., ТРОЦЕНКО Є.А.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 17–22, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.017>

**Рубрика          Перетворення параметрів електричної енергії**

**Назва:** [Якісні характеристики однофазного мостового випрямляча з активним навантаженням та ємнісним фільтром у разі живлення від джерела струму](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1437&Itemid=77)  
**Автори:** СПІРІН В.М., ГУБАРЕВИЧ В.М., МАРУНЯ Ю.В., САЛКО С.В.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 23–27, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.023>

**Рубрика          Електромеханічне перетворення енергії**

**Назва:** [Electric machine with axial magnetic flux, permanent magnets and multilayered printing windings](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1438&Itemid=77)  
**Автори:** GREBENIKOV V.V., GAMALEYA R.V., SOKOLOVSKY A.N.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 28–35, 2020 **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.028>

**Назва:** [Asynchronous motor drive interharmonics calculation based on generalized Fourier series of several variables](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1439&Itemid=77)  
**Автори:** VERBYTSKYI I.V., ZHUIKOV V.J.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 36–42, 2020 **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.036>

**Назва:** [Розроблення математичної моделі задля розрахунку допустимих параметрів робочих режимів частотно-керованого електроприводу штангової нафтовидобувної установки](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1440&Itemid=77)  
**Автори:** МАЛЯР А.В., АНДРЕЇШИН А.С.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 43–49, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.043>

**Назва:** [Моделювання пов’язаних електромеханічних та теплових процесів в лінійному магнітоелектричному двигуні на основі теорії мультифізичних кіл](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1441&Itemid=77)  
**Автори:** ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., БОНДАР Р.П.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 50–55, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.050>

**Назва:** [Влияние пульсаций бесколлекторного двигателя постоянного тока на процесс управления запуском газотурбинного двигателя вертолета](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1442&Itemid=77)  
**Автори:** БАШИНСКИЙ В.Г., ШАПОВАЛОВ О.Л., ДЕНИСОВ А.И., БУРСАЛА Е.А., БУРСАЛА А.Л.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 56–66, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.056>

**Рубрика          Електроенергетичні системи та устаткування**

**Назва:** [Однофакторне короткострокове прогнозування вузлових електричних навантажень енергосистеми](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1443&Itemid=77)  
**Автори:** ЧЕРНЕНКО П.О., МІРОШНИК В.О., ШИМАНЮК П.В.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 67–73, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.067>

**Назва:** [Моделювання сумісної роботи систем зовнішнього та тягового електропостачання залізниць змінного струму для оцінки якості електроенергії у несиметричних режимах](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1444&Itemid=77)  
**Автори:** ЗЕМСЬКИЙ Д.Р., СИЧЕНКО В.Г., БОСИЙ Д.О.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 74–85, 2020  **DOI:**<https://doi.org/10.15407/techned2020.02.074>

**Рубрика          Електротехнологічні комплекси та системи**

**Назва:** [Electromagnetic stirring of metals in spatially orthogonal magnetic fields](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1445&Itemid=77)  
**Автори:** RASHCHEPKIN A.P., KONDRATENKO I.P., KARLOV O.M., KRYSHCHUK R.S., ZHILTSOV A.V., VASYUK V.V.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 86–92, 2020  **DOI:**[https://doi.org/10.15407/techned2020](https://doi.org/10.15407/techned2020.02.086)