|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ 3** | **ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА** | **2020** |

**ЗМІСТ**

**Рубрика          Теоретична електротехніка та електрофізика**

**Назва:** [Спрощена математична модель тривимірного електромагнітного поля довільної системи струмів поблизу електропровідного тіла](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1448&Itemid=77)  
**Автор:** ВАСЕЦЬКИЙ Ю.М.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 3–8, 2020

**Назва:** [Determination of the ponderomotive magnetic force when calculating the field by the conformal transformation method](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1449&Itemid=77)  
**Автор:** ZAGIRNYAK M.V.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 9–14, 2020

**Назва:** [Дослідження магнітного поля силових кабелів, прокладених у поліетиленових трубах з магнітними властивостями](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1450&Itemid=77)  
**Автори:** ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., КУЧЕРЯВА І.М.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 15–21, 2020

**Назва:** [Effect of electric conducting element on indicators of linear pulse electromechanical converter induction type](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1451&Itemid=77)  
**Автор:** BOLYUKH V.F.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 22–29, 2020

**Рубрика          Перетворення параметрів електричної енергії**

**Назва:** [Енергоефективні стратегії силової активної фільтрації, що базуються на оптимальних декомпозиціях струмів навантаження та відповідних потужностей втрат](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1452&Itemid=77)  
**Автори:** АРТЕМЕНКО М.Ю., КУТАФІН Ю.В., МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., ПОЛІЩУК С.Й., ЧОПИК В.В., ШАПОВАЛ І.А.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 30–35, 2020

**Назва:** [Еквивалентність «векторного» й «пропорційного» способів керування силовим активним фільтром](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1453&Itemid=77)  
**Автори:** ТУГАЙ Д.В., ЖЕМЕРОВ Г.Г., КОЛОНТАЄВСЬКИЙ Ю.П., КОРНЕЛЮК С.І.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 36–39, 2020

**Рубрика          Електромеханічне перетворення енергії**

**Назва:** [Порівняльний аналіз пасивних, активних та гібридних фільтрів гармонік струму для частотно-регульованого електроприводу](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1454&Itemid=77)  
**Автори:** ВОЛКОВ І.В., ПОДОЛЬНИЙ С.В., МАРУНЯ Ю.В.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 40–45, 2020

**Назва:** [Керування вантажопідйомним пристроєм крана-маніпулятора під час опускання вантажу у ванну з агресивною рідиною](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1455&Itemid=77)  
**Автори:** ТОЛОЧКО О.І., СТЯЖКІН В.П., РИЖКОВ О.М.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 46–51, 2020

**Рубрика          Електроенергетичні системи та устаткування**

**Назва:** [Енергетика України та реалії глобального потепління](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1456&Itemid=77)  
**Автори:** КИРИЛЕКО О.В., БАСОК Б.І., БАЗЄЄВ Є.Т., БЛІНОВ І.В.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 52–61, 2020

**Назва:** [Вплив стохастичного характеру енергії в системах розосередженої генерації на їхню стійкість](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1457&Itemid=77)  
**Автори:** КЛЕН К.С., ЖУЙКОВ В.Я.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 62–68, 2020

**Рубрика          Електротехнологічні комплекси та системи**

**Назва:** [Розвиток напівпровідникових розрядно-імпульсних систем обробки гранульованих струмопровідних середовищ](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1458&Itemid=77)  
**Автори:** ШИДЛОВСЬКА Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.М.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 69–78, 2020

**Назва:** [Циркуляція металевого розплаву в індукційній канальній печі при фазовому керуванні напругами живлення](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1459&Itemid=77)  
**Автори:** ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., БОНДАР О.І.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 79–82, 2020

**Рубрика          Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці**

**Назва:** [Фазовий світлодалекомір з адаптивною системою оптичного калібрування](http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1460&Itemid=77)  
**Автори:** БРАГИНЕЦЬ І.О., МАСЮРЕНКО Ю.О.  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 83–88, 2020

**Рубрика          Наші ювіляри**

**Назва:** [ДО 70-РІЧЧЯ академіка Національної академії наук України О.В.КИРИЛЕНКА](http://techned.org.ua/2020_3/st14.pdf)  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 89–90, 2020

**Назва:** [ДО 85-РІЧЧЯ члена-кореспондента Національної академії наук України В.Г.КУЗНЕЦОВА](http://techned.org.ua/2020_3/st15.pdf)  
**Джерело:** Технічна електродинаміка 3: 91–92, 2020