

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ



ПРЕЗЕНТАЦІЇ

ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ – 2022

**XVII Міжнародна науково-технічна конференція
ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ 75-РІЧЧЮ ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ**

**27 - 28 вересня, 2022
Київ, Україна**

Пленарні доповіді

1. КИРИЛЕНКО О.В., ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., БЛІНОВ І.В. Науково-технічне забезпечення організації роботи ОЕС України в синхронному режимі з європейською континентальною енергетичною системою ENTSO-E	
2. ЩЕРБА А.А., ЗОЛОТАРЬОВ В.М. Науково-технологічні засади промислового виробництва і сертифікації сучасної вітчизняної високовольтної кабельно-провідникової продукції	https://bit.ly/3v7YMK8
3. ДЕНИСЮК С.П., БЛІНОВ І.В. Цифрова трансформація електроенергетики: світові тенденції та особливості реалізації в ОЕС України	

Секція 1. Теоретична електротехніка

1. VASETSKY Yu.M. Impedance boundary condition of non-uniform electromagnetic field penetration into conducting half-space	https://bit.ly/3rsGAXU
2. ЩЕРБА А.А., ЩЕРБА М.А., ПЕРЕТЯТКО Ю.В. Електрофізичні процеси деградації зшитої ізоляції силових кабелів і самоутримних ізольованих проводів за несинусоїдальних напругах і струмах	https://bit.ly/3fqTMJR
3. ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., ЛОМКО М.О. Оцінка швидкості старіння полімерної ізоляції силового кабелю під дією періодичної несинусоїдної напруги	https://bit.ly/3LZeOvw
4. ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., КУЧЕРЯВА І.М. Захищені ізоляцією проводи для повітряних ліній електропередачі на середню напругу: переваги, комп'ютерні розрахунки	https://bit.ly/3dYX3zV
5. СЕГЕДА М.С., ГОГОЛЮК П.Ф., БЛИЗНАК Ю.В. Математична модель для аналізу перехідних процесів в двообвиткових трансформаторах у методі прямих	https://bit.ly/3vcLw6N
6. ЖИЛЬЦОВ А.Н., БЕРЕЗІЮК А.О., ВИШТАК Т.В. Тривимірна математична модель трифазного теплогенератора індукційного типу з використанням методу вторинних джерел	
7. ЩЕРБА А.А., СУПРУНОВСЬКА Н.І. Формування біполярних імпульсних струмів у навантаженні ємнісних накопичувачів енергії електророзрядних установок	https://bit.ly/3C6255q
8. ВІННИЧЕНКО Д.В., НАЗАРОВА Н.С., ВІННИЧЕНКО І.Л. Дослідження характеристик високовольтного безтрансформаторного резонансного зарядного пристрою ємнісного накопичувача	https://bit.ly/3SYxsWz

Секція 2. Електропривод та силова електроніка

1. ARTEMENKO M.Yu., ШОПЫК V.V., MYKHALSKYI V.M., SHAROVAL I.A., POLISHCHUK S.Y. The efficiency improvement of a multiphase power supply system by using energy-saving shunt active filtration strategies	https://bit.ly/3SVN64W
2. ГУЦАЛЮК В.Я. Послідовні резонансні інвертори з модульною структурою для високочастотних установок індукційного нагрівання	https://bit.ly/3eaDCUJ
3. OLESHCHUK V.I. Grid-connected PV system employing three inverters regulated by synchronous scheme of PWM	https://bit.ly/3T1T9Fi
4. ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Комбінована трансформаторна-ключова виконавча структура двофункційного перетворювача з дискретно-разовим керуванням	https://bit.ly/3rxDIJh
5. ПАВЛОВСЬКИЙ В.О., ГУРІН В.К., ЮРЧЕНКО О.М. Підвищення ефективності захисту електротехнічної та радіоелектронної апаратури від високовольних короткочасних сплесків напруги в мережі електроживлення	https://bit.ly/3CgakMj
6. ШУРУБ Ю.В. Визначення параметрів типових цифрових статичних регуляторів промислових електроприводів	https://bit.ly/3M9suEj
7. ПЕРЕСАДА С.М., НІКОНЕНКО Є.О., КОВБАСА С.М., КУЗНЕЦОВ О. Спостерігач поточкозчеплення, адаптивний до змін активного опору асинхронних двигунів	https://bit.ly/3RGpFeQ
8. РУДЕНКО Ю.В. Аналіз процесів у перетворювачі Кука з ізолюючою структурою з використанням метода усереднення	https://bit.ly/3EnEFeK
9. ГОЛУБЕВ В.В., ЗОЗУЛЬОВ В.І., МАРУНЯ Ю.В., СТОРОЖУК А.І. Розвиток принципів побудови та вдосконалення магнітно-напівпровідникових імпульсних пристроїв силової перетворювальної техніки	
10. ГУБАРЕВИЧ В.М., МАРУНЯ Ю.В., КАБАН В.П., МАТВЄЄВ В.Ю. Симетричні індуктивно-ємнісні перетворювачі з однофазним мостовим випрямлячем, активним навантаженням та ємнісним фільтром	
11. МИСАК Т.В. Аналіз стійкості системи стабілізації напруги на накопичувальному конденсаторі трифазного паралельного активного фільтра	

Секція 3. Електроенергетичні системи та енергоменеджмент

1. БЛІНОВ І.В., ОЛЕФІР Д.О., ПАРУС Є.В. Модель оптимального використання ресурсів гідроелектростанцій на ринку електричної енергії	
2. ДЕНИСЮК С.П., ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г., БЄЛОХА Г.С. Синтез моделей локальних електроенергетичних систем з джерелами розосередженої генерації	
3. ДЕНИСЮК С.П., БЄЛОХА Г.С., ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г. Оптимізація витрат первинного палива на локальних ринках електроенергії в системах з дизель-генераторами	
4. КАЦАДЗЕ Т.Л., ЧИЖЕВСЬКИЙ В.В., БУСЛОВА Н.В., ЧЕРКАШИНА В.В. Визначення складових втрат активної потужності в дальній електропередачі змінного струму	https://bit.ly/3EmdeC8
5. СИЧОВА В.В. Прогнозування добових графіків сумарних небалансів електричної енергії в ОЕС України	
6. БЛІНОВ І.В., МІРОШНИК В.О., ЛОСКУТОВ С. Зниження витрат на покриття небалансів учасників балансуючої групи виробників електричної енергії з відновлюваних джерел	
7. БАСОК Б.І., ДУБОВСЬКИЙ С.В., КУДЕЛЯ П.П. Сучасні проблеми функціонування ТЕЦ України	https://bit.ly/3rDoWAJ
8. БАСОК Б.І., ДАВИДЕНКО Б.В., ГОНЧАРУК С.М., ПАВЛЕНКО А.М. Експериментальні та чисельні дослідження тепловіддачі зі склопакета з електронагрівом його поверхні	
9. ШПОЛЯНСЬКИЙ О.Г. Аналіз перехідних процесів під час постановки ЛЕП змінного струму під напругу в гібридних енергосистемах	
10. PAVLOVSKY V.V., LUKIANENKO L.M., STELIUK A.O., HOROSHKO P.S. Quasi-dynamic model of the interconnected power system of Ukraine for a frequency stability study	
11. БУТКЕВИЧ О.Ф., ГУРСЄВА Т.М., ЧИЖЕВСЬКИЙ В.В., ЮНЄВА Н.Т. Про деякі впливи складу генеруючих потужностей на динамічні властивості енергосистем	

Секція 4. Електромеханічне перетворення енергії

1. GREBENIKOV V.V., PAVLOV V.B., GAMALIA R.V., POPKOV V.S. Comparative analysis of electric machines characteristics with permanent magnets for electric vehicles and wind turbines	
2. ШУРУБ Ю.В., ЦИЦЮРСЬКИЙ Ю.Л. Застосування комбінованої схеми однофазного включення асинхронного двигуна як засіб підвищення енергоефективності гідроприводу поступального руху	https://bit.ly/3yjt8Jq
3. АКІНІН К.П., КІРЕЄВ В.Г., ПСТУХОВ І.С. Математичне моделювання електричної машини з триступеневим гіростабілізованим ротором	https://bit.ly/3M9DoK6
4. МАЗУРЕНКО Л.І., БІБІК О.В., ШИХНЕНКО М.О. Дослідження способів керування вентильно-індукторним приводом насосного обладнання з циклічним навантаженням	https://bit.ly/3SZkhVs
5. ПОПОВИЧ О.М., ЯШИН Р.В. Дослідження енергоефективності електромеханічної системи водопостачання багатопверхового будинку із дворівневими стояками	https://bit.ly/3SZg8R7
6. ГОЛОВАНЬ І.В., ПОПОВИЧ О.М., ПОЛЩУК В.О. Засоби проектного синтезу занурених асинхронних двигунів інноваційних конструкцій	https://bit.ly/3fNVdIK

Секція 5. Електротехнічні комплекси та системи

1. БОНДАР О.І., ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ЖАРКІН А.Ф. Інтенсифікація тепло-масообміну в індукційних каналних печах	
2. ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., БОНДАР О.І., ПРОСКУДІН В.М., КУСКОВ Ю.М., РИМАР С.В., НЕТЯГА А.В. Моделювання електромагнітних процесів в секційному кристалізаторі для електрошлакового наплавлення металу	https://bit.ly/3CBKh3G
3/ ВОІКО М.І., МАКОГОН А.В. Discharge in gas bubbles in water as a source of an intensive factors' complex for water disinfection: comparison experimental and computer modelling results	https://bit.ly/3SWUm17
4. БЕРЕКА В.О., БОЖКО І.В., КОНДРАТЕНКО І.П. Вплив параметрів руху води на енергоефективність її обробки імпульсним бар'єрним розрядом	
5. РЕЧЕНІК М.В., BURIAN S.O., ZEMLIANUKHINA H.Y., PUSHKAR M.V., TERIAIEV V.I. Investigation of energy efficiency of water supply system when powered by an alternative energy Source	https://bit.ly/3M9jBul

Секція 6. Інформаційно-вимірювальні системи в енергетиці

1. БРАГИНЕЦЬ І.О., МАСЮРЕНКО Ю.О. Методи підвищення завадостійкості високоточних лазерних оптоелектронних систем для вимірювання лінійних переміщень	https://bit.ly/3SZY2hX
2. ВОЛОШКО А.В. Узагальнений ідентифікатор наявності спотворень якості електричної енергії	https://bit.ly/3fPqzsb
3. САМКОВ О.В., КОВАЛЬ В.В., ЛИСЕНКО В.П., КАЛЬЯН Д.О., РИБІНА О.Б., ОСІНСЬКИЙ О.Л. Пристрій багатоканального моніторингу синхросигналів Smart Grid енергосистем з оптимальним за швидкодією фазовим автопідстроюванням частоти	
4. ГИЖКО Ю.І., ГУТОРОВА М.С., ЗВАРИЧ В.М., КУЗІК Г.А., МИСЛОВИЧ М.В., ОСТАПЧУК Л.Б. Особливості побудови інформаційних каналів багаторівневих інформаційно-вимірювальних систем діагностування вузлів електротехнічного обладнання з урахуванням вимог концепції Smart Grid	https://bit.ly/3CbO9qU
5. КАРАСІНСЬКИЙ О.Л., ТЕСИК Ю.Ф., МОРОЗ Р.М., ПРОНЗЕЛЕВА С.Ю., ЗАЙКОВ М.В. Аналіз впливу режимів роботи мережі на рівень обліку активної і реактивної електричної енергії	https://bit.ly/3e9i5vN
6. БОРЩЕВ П.І. Цифровий метод визначення амплітуди синусоїдального сигналу	https://bit.ly/3CcbSHd
7. БОРЩЕВ П.І., МЕЛЬНИК В.Г., ДЗЯДЕВИЧ С.В., САЯПІНА О.Ю. Спосіб вимірювання локальних змін електропровідності розчинів в диференційних кондуктометричних системах	https://bit.ly/3e9X5F0