

**Теоретична електротехніка та електрофізика**

ВАСЕЦКИЙ Ю.М. О некоторых терминологических понятиях в электротехнике, содержащихся в статье В.В. Сотникова («Технічна електродинаміка». 2017. № 3. С. 22-28).....	2
ВАСЕЦЬКИЙ Ю.М., КУЧЕРЯВА І.М., МАЗУРЕНКО І.Л., ДЗЮБА К.К. Аналітичний та чисельний розрахунки квазістаціонарного тривимірного електромагнітного поля струмового контура поблизу електропровідного середовища .....	4
ВАСЕЦЬКИЙ Ю.М., ДЗЮБА К.К., КУЧЕРЯВА І.М., МАЗУРЕНКО І.Л. Затухання неоднорідного електромагнітного поля струмового контура в електропровідному півпросторі.....	5
ГЛИВА В.А., ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., БОЛІБРУХ Б.В., РАДІОНОВ О.В. Тонкий електромагнітний екран композиційної структури, виконаний на основі магнітної рідини .....	4
ГРИНЧЕНКО В.С. Зниження магнітного поля трифазних ліній електропередачі ґратчастим електромагнітним екраном .....	4
КОЛИУШКО Д.Г., РУДЕНКО С.С. Определение электрического потенциала, создаваемого заземляющим устройством в трехслойном грунте .....	4
КУЧЕРЯВА І.Н. Дефекты полупроводящего слоя по жиле и их влияние на распределение электрического поля в полиэтиленовой изоляции .....	1
МАКОВ Д.К. Метод визначення асиметрії трифазної напруги основної частоти і вищих гармонік.....	6
МИХАЙЛОВ В.М. Функції Гріна плоскомеридіанних електричних та магнітних полів над плоскою граничною поверхнею.....	4
ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ГЛУХЕНЬКИЙ А.И. К определению понятия «электрическое напряжение» в теоретической электротехнике .....	3
РЯБЕНЬКИЙ В.М., ЧУДАЙКІН І.І., ТАРГУНАКОВА Ю.Д. Дослідження індукованих магнітостатичних полів тонкостінних конструкцій у тривимірному просторі з використанням модифікованого методу граничних елементів.....	5
СИДОРЕЦЬ В.М., ПЕНТЕГОВ І.В., РИМАР С.В. Врахування особливостей біоімпедансу при високих частотах моделями Фріке та Коула .....	6
ЩЕРБА А.А., СУПРУНОВСКАЯ Н.И. Циклические переходные процессы в цепях электроразрядных установок с учетом влияния скорости нарастания разрядных токов и паузы между ними на сопротивление загрузки.....	2
BOYKO N.I., MAKAGON A.V. Generator of high-voltage nanosecond pulses with repetition rate more than 2000 pulses per second for water purification by the discharges in gas bubbles .....	4
KUCHERIAVA I.M. Electric field enhancement in polyethylene cable insulation with defects.....	2
KUCHERIAVA I.M. Computer study of damaged cables with electric field distribution outside them.....	6
МИХАЙЛОВ V.M., PETRENKO M.P. Approximation of Exact Massive Solenoid Profile for Generating Pulsed Magnetic Field.....	1
PLESNETSOV S.Yu., PETRISHCHEV O.N., MYGUSHCHENKO R.P., SUCHKOV G.M. Simulation of Electromagnetic Conversion Process Under Torsion Waves Excitation. Part 2 .....	1
PLESNETSOV S.Yu., PETRISHCHEV O.N., MYGUSHCHENKO R.P., SUCHKOV G.M. Simulation of electromagnetic-acoustic conversion process under torsion waves excitation. Part 3.....	3
REZINKINA M.M., SOKOL E.I., GRYB O.G., BORTNIKOV A.V., LYTVYNENKO S.A. Calculation of electric field distribution in the vicinity of power transmission lines with towers and unmanned aerial vehicles presence .....	3
PETUKHOV I.S. Simulation of nonlinear skin effect under sinusoidal voltage supply by using harmonic balance finite element method and effective magnetic curves .....	6
ROZISKULOV S.S., MASLAK L.P., PERETYATKO Yu.V., BIELKIN S.V. Synthesis of three-loop circuits of semiconductor electric discharge installations with reservoir capacitor .....	6
SHCHERBA A.A., SUPRUNOVSKA N.I., IVASHCHENKO D.S. Probabilistic properties of electrical characteristics of capacitor charge circuit with stochastic active resistance.....	6
SHCHERBA M.A. Electric Field During Transient Process of Configuration Changing of Water Micro-inclusions in Liquid Dielectrics.....	1

SHCHERBA M.A. Coupled electromagnetic and thermal processes in thermal insulation of induction channel furnaces during changes of its defects configuration.....	2
SHCHERBA M.A. Numerical simulation of electromagnetic and thermal fields in induction channel furnaces with defects of lining .....	4
SHCHERBA M. Influence of the density increasing of close located water micro-inclusions on electrophysical processes in nonlinear solid dielectric.....	5
SUPRUNOVSKA N.I., MYKHAILENKO V.V., PERETYATKO Yu.V. Limitation of aperiodic transient duration in capacitors circuits of two-channel electrical discharge installations.....	4
VASETSKY Yu.M., DZIUBA K.K. Three-Dimensional Quasi-Stationary Electromagnetic Field Generated by Arbitrary Current Contour Near Conducting Body .....	1
ZHYLTSOV A.V., LYKTEI V.V. Magnetic field calculation of brushless direct current motor with smooth stator by secondary sources method .....	5

### **Перетворення параметрів електричної енергії**

АРТЕМЕНКО М.Ю., КАПЛУН В.В., БОБРОВНИК В.М., ПОЛЩУК С.Й. Застосування активних фільтрів для зменшення втрат енергії трифазних систем електропостачання .....	4
ГУЦАЛЮК В.Я., ЮРЧЕНКО О.М., ЗУБКОВ І.С., ПАЗЕНКО В.П. Послідовне з'єднання резонансних інверторів напруги високочастотних установок індукційного нагріву .....	4
ДЕНИСОВ Ю.О., ГОРОДНІЙ О.М., ГОРДІЄНКО В.В., ВЕРШНЯК Л.В., ДИМЕРЕЦЬ А.В. Оцінка параметрів і характеристик коректора коефіцієнта потужності на основі імпульсних та квазірезонансних перетворювачів електроенергії.....	6
ДІДЕНКО В.О., БОНДАРЕНКО О.Ф., БОНДАРЕНКО Ю.В., ВЕРБИЦЬКИЙ Є.В. Аналіз стійкості імпульсного джерела живлення для контактного мікрозварювання .....	6
ЖАРКІН А.Ф., ПАЗЄЄВ А.Г., НОВСЬКИЙ В.О. Дослідження двонапрявленого перетворювача постійної напруги уніфікованого інверторного модуля для застосування в системах накопичення енергії .....	5
ЖУЙКОВ В.Я., МИКОЛАЄЦЬ Д.А. Застосування геометричного підходу для трифазного силового активного фільтра .....	5
ЖУК О.К., ЖУК Д.О., КРИВОРУЧКО Д.В. Несинусоїдальність напруги в автономній електроенергетичній системі з керованим фільтрокомпенсуючим пристроєм.....	5
ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Визначення потужності трансформуючих елементів при реконфігурації трансформаторно-ключових виконавчих структур стабілізаторів напруги змінного струму. Аналіз факторів впливу.....	3
ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Сучасний стан та тенденції розвитку перетворювачів напруги змінного струму з трансформаторно-ключовими виконавчими структурами.....	5
МАРТИНОВ В.В., ЩЕРБА А.А. Високовольтні багатофазні напівпровідникові перетворювачі зі зменшеним накопиченням енергії для газорозрядних установок .....	4
МИСАК Т.В., МИХАЛЬСЬКИЙ В.М. Особливості розривного керування перетворювачем частоти в однофазній неавтономній мережі живлення за умови неідеальності трансформатора.....	4
ПАВЛОВ Г.В., ВІННИЧЕНКО І.Л., ПОКРОВСЬКИЙ М.В. Адаптивна система керування перетворювачем частоти на основі резонансного інвертора з нелінійним регулюванням .....	5
РУДЕНКО Ю.В. Усреднение модели двухтактного преобразователя постоянного напряжения .....	1
ШАВЕЛКИН А.А. Структуры однофазных преобразовательных агрегатов для комбинированных систем электроснабжения с фотоэлектрическими солнечными батареями.....	2
ШИДЛОВСЬКА Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.М., ЧЕРКАСЬКИЙ О.П., РУДЕНКО Ю.В. Покращення електромагнітної сумісності розрядно-імпульсних систем з мережею живлення .....	3
DOMNIN I., LEVON O., KOZLOV S. Control system of the filter-compensating device with the second-order fuzzy regulator.....	6
PERESADA S.M., MYKHALSKYI V.M., ZAICHENKO Y.M., KOVBASA S.M. Selective and adaptive harmonics estimation for three-phase shunt active power filters.....	2
SHCHERBA A.A., SUPRUNOVSKA N.I., SHCHERBA M.A. Transient analysis in circuits of electric discharge installations with voltage feedback taking into account the recovery time of locking properties their semiconductor switches .....	3

TERESHCHENKO T.O., YAMNENKO Y.S., KUZIN D.V., KLEPACH L.E. Multilevel inverter topology and control signals definition based on orthogonal spectral transformations .....	4
TYTELMAIER K., HUSEV O., VELIGORSKYI O., KHOMENKO M., MALADYKA D. Optimal coupling coefficient calculation for inductances in interleaved bidirectional DC-DC converters .....	4
ZHUIKOV V.J., VERBYTSKYI I.V., KYSELOVA A.G. Reactive power compensation approach with dynamic mode of load current.....	4

## Електромеханічне перетворення енергії

АНТОНОВ А.Е., АКИНИН К.П., КИРЕЕВ В.Г. Компенсация реактивного момента в электроприводе спутниковых бортовых систем .....	3
БОЛЮХ В.Ф., КОЧЕРГА О.І., ЦУКІН І.С. Порівняльний аналіз конструктивних типів комбінованих лінійних імпульсних електромеханічних перетворювачів .....	4
ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М., ГАЙДЕНКО Ю.А. Дослідження електромагнітних процесів у синхронних машинах із постійними магнітами на основі коло-польових математичних моделей .....	2
КЕНСИЦЬКИЙ О.Г., ХВАЛІН Д.І. Електромагнітне поле у торцевій зоні турбогенератора при зміні реактивного навантаження .....	1
КОЗИРСЬКИЙ В.В., ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., ТРЕГУБ М.І. Обґрунтування раціональних розмірів магнітопроводу кільцевого ротора вітроелектричного вентилятного реактивного генератора.....	6
МАЗУРЕНКО Л.І., ВАСИЛІВ К.М., ДЖУРА О.В. Математична модель і режими роботи асинхронних двигунів власних потреб теплових електричних станцій.....	4
МАЗУРЕНКО Л.І., ВАСИЛІВ К.М. Закономірності електромагнітних процесів безконтактної системи збудження автономного асинхронізованого генератора на базі каскадного трифазно-трифазного модулятора напруги.....	6
МИЛЫХ В.И. Численно-полевой анализ адекватности проектных данных трехфазных асинхронных двигателей и метод их уточнения на этой основе .....	1
МИЛЫХ В.И. Численно-полевой анализ временных функций и гармонического состава ЭДС в обмотках трехфазного асинхронного двигателя .....	3
МІЛИХ В.І. Система автоматизованого формування розрахункових моделей електричних машин для програмного середовища FEMM.....	4
МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., СОБОЛЄВ В.М., ЧОПИК В.В., ШАПОВАЛ І.А. Моделирование системы генерирования электроэнергии на базе машины подвального живления з функціями активної фільтрації та компенсації реактивної потужності .....	5
ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.М., НІКОНЕНКО Є.О., БОЖКО С.В. Концепція експериментального дослідження електромеханічних систем електричних транспортних засобів з гібридними джерелами живлення .....	5
ПЕТРУШИН В.С., ЯКИМЕЦ А.М., ПЛОТКИН Ю.Р., ЕНОКТАЕВ Р.Н. Исследование плавного пуска асинхронного двигателя .....	1
СТЯЖКІН В.П., ТЕРЯЄВ В.І., ГАВРИЛЮК С.І. Співвідношення швидкостей та моментів у дводвигунному електроприводі з безредукторним електромеханічним диференціалом.....	5
ТОЛОЧКО О.І., БОВКУНОВИЧ В.С., БУРМЕЛЬОВ О.О. Обмеження струму і напруги статора в системі тризонного регулювання швидкості двигуна з постійними магнітами при використанні оптимальних стратегій керування .....	5
ФИНКЕЛЬШТЕЙН В.Б., КАЛЮЖНЫЙ Д.Н., КОВАЛЕВА Ю.В., ГЕТЯ А.Н. Влияние на характеристики асинхронных двигателей поперечных токов и сопротивления изоляции ротора .....	5
ШУРУБ Ю.В., ВАСИЛЕНКОВ В.Є., ЦИЦЮРСЬКИЙ Ю.Л. Дослідження властивостей комбінованої схеми однофазного включення асинхронного електроприводу насосних установок... ..	6
GREBENIKOV V.V., PRIYMAK M.V. Design of the electric motor with permanent magnets for electric vehicle according the driving cycle .....	5
РОПОВУСН О.М., ГОЛОВАН І.В. Study of changed main flux reactance of squirrel-cage induction motors using field analysis of their starting characteristics.....	5
ZABLODSKIY M., PLIUHIN V., CHUENKO R. Simulation of induction machines with common solid rotor .....	6

## Електроенергетичні системи та устаткування

АВРАМЕНКО В.М., МАРТИНЮК О.В. Декомпозиційний аналіз коливань потужності по мережі ОЕС України .....	4
АРТЕМЕНКО М.Ю., БАТРАК Л.М., ПОЛІЩУК С.Й. Активний струм та повна потужність трифазних систем електроживлення .....	6
БЕЗРУЧКО В.М., БУЙНИЙ Р.О., СТРОГІЙ А.Ю., ТКАЧ В.І. Використання GSM технологій при ідентифікації місць однофазних замикань на землю в електричних мережах з ізольованою нейтраллю зі штирвовою ізоляцією.....	5
БУТКЕВИЧ О.Ф., ЧИЖЕНКО О.І., ПОПОВИЧ О.М., ТРАЧ І.В. Вплив FACTS на режим електричної мережі за прямого пуску потужної асинхронної машини у складі комплексного навантаження .....	6
ЖАРКІН А.Ф., НОВСЬКИЙ В.О., МАЛАХАТКА Д.О. Комплексне покращення якості електроенергії та забезпечення електробезпеки в локальних системах електропостачання при застосуванні гібридних фільтрокомпенсуючих перетворювачів .....	1
ЖАРКІН А.Ф., ПАЛАЧОВ С.О. Критерії оцінювання якості електроенергії, що виробляється об'єктами розосередженої генерації.....	2
ЖАРКІН А.Ф., НОВСЬКИЙ В.О., МАЛАХАТКА Д.О. Моделювання режимів роботи гібридних фільтрокомпенсуючих перетворювачів при забезпеченні електромагнітної сумісності в трифазних системах .....	4
ЖЕМЕРОВ Г.Г., ІЛЬІНА Н.О., МАШУРА А.В., ТУГАЙ Д.В. Енергоефективність рекуперативного гальмування в системах електропостачання з регульованими електроприводами.....	6
ЖУРАХІВСЬКИЙ А.В., КЕНС Ю.А., РАВЛИК О.М., ФЕРЕНСОВИЧ К.Я. Дослідження аварійних режимів каскадних трансформаторів струму за розмикання їхніх вторинних кіл.....	1
КАРПІ І.М. Основні тенденції розвитку енергетики України .....	2
КОЦАР О.В. Розвиток автоматизованих систем комерційного обліку електроенергії в умовах лібералізації ринку електричної енергії України .....	4
ПАВЛОВ В.Б., НОВСЬКИЙ В.О., ПОПОВ В.А., ПАЛАЧОВ С.О. Особливості застосування зарядних станцій електромобілів у міських електричних мережах .....	6
ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., СТЕЛЮК А.О., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М., ЛЕНЬГА О.В. Аналіз зміни частоти ОЕС України за умов відключення енергоблока атомної електростанції.....	4
ПАНОВ А.В., ПАНЬКІВ В.І., СОПЕЛЬ М.Ф., СТОГНІЙ Б.С., ТАНКЕВИЧ Є.М. Актуальні питання моніторингу і технічного обслуговування високовольтних вимикачів .....	2
ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.М., ЗАЙЧЕНКО Ю.М., РЕШЕТНИК В.С. Селективна компенсація вищих гармонік струму трифазної мережі.....	4
САЕНКО Ю.Л., КАЛЮЖНИЙ Д.Н., СВЕРГУНЕНКО С.В. Ідентифікація лінійної обобщенної навантаження в задаче распределения фактических вкладов в искажения напряжений в трехфазных четырехпроводных сетях.....	2
ТУГАЙ Д.В., ЖЕМЕРОВ Г.Г. Стабілізація напруги контактної мережі для підвищення енергоефективності системи електричної тяги постійного струму.....	5
ФЕСЮК О.В., СТЕЦЬОК П.І., БУТКЕВИЧ О.Ф. Використання системи Maneuver-New для розв'язання задач оптимального завантаження енергоблоків теплових електростанцій.....	4
ЧЕРНЕНКО П.О., МАРТИНЮК О.В., ЗАСЛАВСЬКИЙ А.І., МІРОШНИК В.О. Багатофакторне моделювання та аналіз електричного навантаження енергосистеми за даними довготривалої передісторії .....	1
ШИДЛОВСЬКИЙ А.К., ЖАРКІН А.Ф., ПАВЛОВ В.Б., НОВСЬКИЙ В.А. Вплив розвитку зарядної інфраструктури електромобільного і гібридного транспорту на режими електричних мереж .....	3
DOLEGA W. The state of wind energy in Poland.....	6
HERLENDER J., SOLAK K, IZYKOWSKI J. Investigation of impedance-differential protective algorithm for external faults with CT saturation .....	6
PIERZ P., ROSOŁOWSKI Eu., IZYKOWSKI Ja. High speed protection for series compensated parallel line.....	5
SHAVELKIN O., SHVEDCHUKOVA I. Multifunctional converter for single-phase combined power supply systems for local objects with a photovoltaic solar battery .....	5

## Електротехнологічні комплекси та системи

БОЖКО І.В., КОНДРАТЕНКО І.П. Ефективність обробки водного розчину метиленової сині імпульсним бар'єрним розрядом на його поверхню.....	6
БОЖКО І.В., КОНДРАТЕНКО І.П. Спосіб підвищення ефективності використання енергії в імпульсному бар'єрному розряді.....	4
ВЕРБИЦЬКИЙ Є.В., БОНДАРЕНКО О.Ф., БОНДАРЕНКО Ю.В., ДІДЕНКО В.О. Імпульсне джерело живлення для контактного мікрозварювання з ланкою регулювання потужності в безперервному режимі.....	5
ВОЛКОВ І.В., СТЯЖКІН В.П., ПОДЕЙКО П.П. Топологія фільтрокомпенсуючих пристроїв для покращення спектра вхідного струму джерел живлення в електротермічних установках із виробництва базальтового супертонкого волокна.....	6
ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ЛАДОХІН С.В., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., ЛАПШУК Т.В., БОНДАР О.І., ДРОЗД Є.О. Розрахункове дослідження системи електромагнітного перемішування рідкого металу в гарнісажному тиглі при електронно-променевої плавці.....	4
ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ЛАДОХІН С.В., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., ЛАПШУК Т.В., БОНДАР О.І., ДРОЗД Є.О. Чисельне моделювання мультифізичних процесів при електронно-променевої гарнісажній плавці титану.....	5
НОЖЕНКО В.Ю., СТАРОСТІН С.С. Аспекти емуляції технологічних об'єктів при функціональних випробуваннях електромеханічних систем.....	5
ТОЛОЧКО О.І., РИЖКОВ О.М. Синтез та аналіз системи модального керування крановим механізмом поступального руху з врахуванням роботи підйимального механізму.....	4
ZAGIRNYAK M. A simplified calculation of the strength of the magnetic field over the middle of the gap of a double-pole magnetic iron separator.....	5

## Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

ГЕРЦИК С.М., ГОРОДЖА А.Д., МИСЛОВИЧ М.В., ПОДОЛЬЦЕВ О.Д., СИСАК Р.М., ТРОЦИНСЬКИЙ Б.О. Моделі хвильових процесів в об'єктах кінцевих розмірів та їхнє використання для діагностики електротехнічного обладнання.....	2
ГЕРЦИК С.М., ГИЖКО Ю.І., ЗВАРИЧ В.М., МИСЛОВИЧ М.В., ОСТАПЧУК Л.Б., СИСАК Р.М. Особливості використання автономних вимірювальних перетворювачів для діагностування електротехнічного обладнання з урахуванням режимів його роботи.....	5
МАЗМАНЯН Р.О. Упорядоченные выборки в преобразованиях последовательностей некоррелированных данных.....	3
СИСАК Р.М. Оптимізація алгоритмічно-програмного забезпечення автономних вимірювальних модулів розподілених діагностичних систем.....	3

## Інформація для авторів

ГОРОДЖА Л.В. Відповідність списку літератури прийнятому формату – поліпшення точного обліку цитування (Оформлення списку використаних джерел відповідно до ДСТУ 8302:2015).....	1
ГОРОДЖА Л.В. DOI – рішення проблеми визначення розташування електронної публікації в Інтернеті.....	2
ДО 55-РІЧЧЯ члена-кореспондента НАН України Н.А. Шидловської.....	4
ДО 85-РІЧЧЯ академіка НАН України А.К. Шидловського.....	5
ПАМ'ЯТІ академіка НАН України Г.Г. Щастливого.....	1
ВИМОГИ до оформлення рукописів, що подаються до журналу «Технічна електродинаміка».....	1
ПОКАЖЧИК статей за 2018 рік.....	6