

|   |          |
|---|----------|
| <b>Інституту електродинаміки НАН України – 70</b> .....   | <b>2</b> |
| <b>Наукометричні показники журналу "Технічна електродинаміка" у міжнародній базі даних Scopus 2016 р</b> .....  | <b>5</b> |
| <b>Теоретична електротехніка та електрофізика</b>   |          |
| ВАСЕЦКИЙ Ю.М., ДЗЮБА К.К. Аналитический метод расчета квазистационарного трехмерного электромагнитного поля тока, протекающего по контуру произвольной конфигурации вблизи электропроводного тела .....       | 5        |
| КУЧЕРЯВА И.Н. Мультифизические процессы при электроискровой обработке токопроводящих гранул .....   | 5        |
| ЗОЛОТАРЕВ В.М., ЩЕРБА М.А., ЗОЛОТАРЕВ В.В., БЕЛЯНИН Р.В. Трехмерное моделирование электромагнитных и тепловых процессов индукционной плавки медного шаблона с учетом конструкции элементов установки .....    | 3        |
| ОСИПЕНКО К.С., ЖУЙКОВ В.Я. Принцип невизначеності Гейзенберга при оцінці рівня енергії, що генерується відновлюваними джерелами .....   | 1        |
| РОЗОВ В.Ю., ДОБРОДЕЕВ П.Н., КВИЦИНСКИЙ А.А. Двухконтурное пассивное экранирование магнитного поля высоковольтных кабельных линий в зонах соединительных муфт .....  | 1        |
| РОЗОВ В.Ю., ТКАЧЕНКО А.О., ЕРИСОВ А.В., ГРИНЧЕНКО В.С. Аналитический расчет магнитного поля трехфазных кабельных линий при двухстороннем замыкании собственных экранов кабелей .....                          | 2        |
| СОТНИКОВ В.В. Физическая сущность стационарного электрического поля и терминологическое определение связанных с ним величин .....   | 3        |
| СУПРУНОВСКАЯ Н.И. Анализ взаимосвязанных зарядно-разрядных процессов конденсатора в цепях с положительной обратной связью по напряжению .....   | 4        |
| ШИДЛОВСЬКА Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.М., ЧЕРКАСЬКИЙ О.П. Фізичні передумови побудови математичних моделей електричного опору плазмоерозійних навантажень .....   | 2        |
| ШИДЛОВСЬКА Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.М., ЧЕРКАСЬКИЙ О.П. Параметрична модель опору плазмоерозійного навантаження, адекватна в широкому діапазоні змін прикладеної напруги .....                                      | 3        |
| ШИДЛОВСЬКА Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.М., ЧЕРКАСЬКИЙ О.П. Порівняння ефективності згладжування сигналів напруги на плазмоерозійному навантаженні та струму в ньому багатоітераційними методами фільтрації .....       | 4        |
| ШИДЛОВСЬКА Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.М., ЧЕРКАСЬКИЙ О.П. Критерії необхідної та достатньої кількості ітерацій фільтрації неперіодичних нестационарних сигналів багатоітераційними методами .....                     | 5        |
| ЩЕРБА А.А., СУПРУНОВСКАЯ Н.И., СИНИЦЫН В.К. Пути повышения скорости нарастания тока в нагрузке электроразрядных установок .....   | 6        |
| KUCHERIAVA I.M. Numerical study of electric field distribution in high-voltage cable termination with stress control cone .....   | 1        |
| KUCHERIAVA I.M. Power cable defects and their influence on electric field distribution in polyethylene insulation .....   | 2        |
| PETUKHOV I.S. Computation of periodic magnetic field in ferromagnetic conductive medium and supply current harmonics by using harmonic balance finite element method .....                                    | 5        |
| REZINKINA M.M., REZINKIN O.L., DANYLIUK A.R., REVUCKIY V.I., GUCHENKO A.N. Physical modeling of electrical physical processes at long air gaps breakdown .....  | 1        |
| ZAGIRNYAK M., MOSIUNDZ D., RODKIN D. Use of power method for identification of nonlinearity parameters .....  | 1        |
| <b>Перетворення параметрів електричної енергії</b>  |          |
| АНДРІЙЧУК В.А., ФЛЮК Я.О. Акумуляючі пристрої для систем автономного живлення світлотехнічних установок .....   | 2        |
| АРТЕМЕНКО М.Ю., МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., ПОЛІЩУК С.Й. Визначення повної потужності трифазних систем електроживлення як теоретична основа для побудови енергоефективних засобів паралельної активної фільтрації ..... | 2        |
| ВОЛКОВ И.В., СТЯЖКИН В.П., ЗАЙЧЕНКО О.А. Расчет параметров универсального фильтра гармоник системы тиристорный регулятор тока–электромагнитный сепаратор роторного типа .....                                 | 3        |
| ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Особливості реалізації функції перетворення трансформаторно-ключової виконавчої структури регулятора-стабілізатора напруги змінного струму .....                          | 2        |

|  |   |
|--|---|
| ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Вплив особливостей регулювання рівня напруги, що стабілізується, на потужність трансформуючого елемента перетворювача напруги змінного струму .....  | 3 |
| ЛИПКІВСЬКИЙ К.О. Особливості реконфігурації трансформаторно-ключової виконавчої структури стабілізатора-регулятора напруги змінного струму .....   | 5 |
| МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., СОБОЛЄВ В.М., ЧОПИК В.В., ШАПОВАЛ І.А. Поліпшення форми вхідних струмів матричних перетворювачів в умовах несиметричної системи напруг мережі живлення та несиметричного навантаження .....  | 1 |
| ПАВЛОВ В.Б., БУДЬКО В.І. Зарядження електромобілів від відновлюваних джерел .....  | 6 |
| РУДЕНКО Ю.В. Способ усреднения модели импульсных преобразователей постоянного напряжения .....   | 3 |
| СУПРУНОВСЬКА Н.І., ПЕРЕТЯТКО Ю.В., РОЗІСКУЛОВ С.С., МИХАЙЛЕНКО В.В., ЧИБЕЛІС В.І., ОЛІЙНИК В.С. Регулювання параметрів біполярних імпульсних струмів у навантаженні напівпровідникових електророзрядних установок із накопичувальним конденсатором ..... | 5 |
| ШАПОВАЛ І.А., МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., ДОРОШЕНКО А.Л. Регулювання швидкості машини подвійного живлення з керованими перетворювачами в колах статора і ротора .....  | 6 |
| ЩЕРБАК Я.В., ПЛАХТІЙ О.А., НЕРУБАЦЬКИЙ В.П. Регулювальні характеристики активного чотириквadrантного перетворювача в режимах випрямлення і рекуперації .....   | 6 |
| ЯГУП В.Г., ЯГУП Е.В. Расчет параметров симметро-компенсирующих устройств для двух потребителей с учетом вклада каждого из них .....  | 4 |
| VOLKOV I.V., PODOLNYI S.V. Controllable resonant type converter development for capacitor charging loads .....   | 6 |

### **Електромеханічне перетворення енергії**

|  |   |
|--|---|
| АНТОНОВ А.Е., АКИНИН К.П., КИРЕЕВ В.Г. Особенности построения электромеханической системы ориентации наноспутника на основе бесконтактного магнитоэлектрического двигателя .....             | 4 |
| БОНДАР Р.П., ПОДОЛЬЦЕВ О.Д. Комплексна модель з частотно-залежними параметрами для розрахунку робочих характеристик магнітоелектричного вібратора .....                                      | 1 |
| ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М., МЕЛЬНИК А.М. Електромагнітні вібробуджуючі сили в турбогенераторі з урахуванням несиметрії струмів в обмотці статора .....  | 1 |
| ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М., ТИТКО О.І., МАКЕЙКІН І.С., КРАВЧУК В.А. Діагностика асинхронних двигунів на основі аналізу величини пускового електромагнітного моменту .....                             | 3 |
| КЛЕПИКОВ В.Б., СЕМИКОВ А.В. Энергоэффективность рекуперативных режимов электромобиля .....   | 6 |
| КОНДРАТЕНКО Ю.П., ЙОАХІМ РУДОЛЬФ, КОЗЛОВ О.В., ЗАПОРОЖЕЦЬ Ю.М., ГЕРАСІН О.С. Нейронечіткі спостерігачі для ідентифікації притискного зусилля магнітокерованих рушіїв мобільних роботів ..... | 5 |
| МИЛЫХ В.И. Численно-полевой анализ электромагнитных процессов в роторе турбогенератора при несимметричной нагрузке .....   | 3 |
| МИЛЫХ В.И., ПОТОЦКИЙ Д.В. Численно-полевой анализ силовых и энергетических процессов в турбогенераторе при несимметрии нагрузки .....  | 4 |
| СІНЧУК О.М., КОЗАКЕВИЧ І.А., ЮРЧЕНКО М.М. Бездатчикове керування вентильними реактивними двигунами тягових електромеханічних систем .....  | 5 |
| ТИТКО О.І., ХУДЯКОВ А.В. Визначення виткових замикань обмотки статора асинхронних двигунів на основі методу компенсації магнітного поля .....  | 1 |
| PERESADA S., KOVBASA S., KOROL S., ZHELINSKYI N. Feedback linearizing field-oriented control of induction generator: theory and experiments .....  | 2 |

### **Електроенергетичні системи та устаткування**

|   |   |
|---|---|
| АВРАМЕНКО В.М., МАРТИНЮК О.В., ГУРСЬВА Т.М. Аналіз коливної статичної стійкості ОЕС України з використанням гармонічних функцій змінної амплітуди .....   | 4 |
| БЛІНОВ І.В., ПАРУС Є.В., ІВАНОВ Г.А. Імітаційне моделювання функціонування балансуєчого ринку електроенергії з урахування системних обмежень на параметри ОЕС України .....                                     | 6 |
| БУТКЕВИЧ О.Ф., ЧИЖЕВСЬКИЙ В.В. Ідентифікація в реальному часі низькочастотних мод електромеханічних коливань в електроенергетичних системах .....   | 5 |
| БУТКЕВИЧ О.Ф., ПИЛИПЕНКО Ю.В., ЧИЖЕВСЬКИЙ В.В., ЄЛІЗАРОВ І.О. Векторні вимірювання режимних параметрів та ідентифікація низькочастотних мод електромеханічних коливань в Об'єднаній енергосистемі України ..... | 6 |
| ДЕМОВ О.Д., ПІВНЮК Ю.Ю. Поетапний розрахунок компенсації реактивної потужності в електричних мережах на основі їхньої декомпозиції .....  | 1 |
| ЖАРКІН А.Ф., ПОПОВ В.А., ТКАЧЕНКО В.В. Оптимальное секционирование воздушных распределительных сетей в условиях применения распределенной генерации .....   | 2 |
| ЖАРКІН А.Ф., НОВСКИЙ В.А., КАПЛЫЧНЫЙ Н.Н., КОЗЛОВ А.В., МАЛАХАТКА Д.А. Снижение потерь активной мощности в сетях низкого напряжения с выпрямительной нагрузкой .....  | 3 |

|   |   |
|---|---|
| КИРИЛЕНКО О.В., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М., ГОНЧАРЕНКО І.С. Стохастичний метод визначення оптимальних місць підключення та потужності джерел розосередженого генерування .....                                       | 1 |
| КУЗНЕЦОВ В.Г., ТУГАЙ Ю.І., КУЧАНСЬКИЙ В.В. Вплив коронного розряду на кратність внутрішніх перенапруг у магістральних електричних мережах .....   | 6 |
| НИЦЕНКО В.В., КУЛАГІН Д.А. Совершенствование способов реализации релейной защиты систем сборных шин распределительных установок .....   | 6 |
| СТОГНІЙ Б.С., СОПЕЛЬ М.Ф., ТРЕТЯКОВА Л.Д., ТАНКЕВИЧ Є.М., ПАНОВ А.В., ПАНЬКІВ В.І. Визначення комутаційного ресурсу високовольтних вимикачів .....  | 1 |
| ЧИЖЕНКО О.І., ТРАЧ І.В. Вплив індуктивності мережі на режими та характеристики тиристорного компенсатору реактивної потужності .....  | 4 |
| ШИТОВ А.Л., БУРОВ А.Н. Особенности тиристорного управления соединенными по схеме "треугольника" реакторами для имитации нелинейной нагрузки .....   | 3 |
| KYRYLENKO O.V., PAVLOVSKY V.V., STELIUK A.O., LENGA O.V., VYSHNEVSKYI M.V. Simulation of the normal and emergency operation of interconnected power system of Ukraine for frequency stability study ..... | 2 |

#### **Електротехнологічні комплекси та системи**

|  |   |
|--|---|
| БОЖКО І.В., КАРЛОВ О.М., КОНДРАТЕНКО І.П., ЧАРНИЙ Д.В. Розробка комплексу для обробки води імпульсним бар'єрним розрядом .....   | 6 |
| БОЙКО Н.І., МАКОГОН А.В. Экспериментальная установка для очистки воды при помощи разрядов в газовых пузырях .....  | 5 |
| КОНДРАТЕНКО І.П., ЖИЛЬЦОВ А.В., ПАЩИН М.О., ВАСЮК В.В. Вибір параметрів електромеханічного перетворювача індукційного типу для електродинамічної обробки зварних з'єднань .....  | 5 |
| МИГУЩЕНКО Р.П., СУЧКОВ Г.М., ПЕТРИЩЕВ О.Н., БОЛЮХ В.Ф., ПЛЕСНЕЦОВ С.Ю., КОЧЕРГА А.И. Информационно-измерительные электромеханические преобразователи для оценки качества поверхности ферромагнитных металлоизделий ультразвуковыми волнами Релея ..... | 2 |
| ПЛЕСНЕЦОВ С.Ю., ПЕТРИЩЕВ О.Н., МИГУЩЕНКО Р.П., СУЧКОВ Г.М. Моделирование процесса электромагнитно-акустического преобразования при возбуждении крутильных волн .....   | 3 |
| РАДИОНОВ А.В., РАДИОНОВА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Экспериментальное исследование динамических процессов в магнитной жидкости в неоднородном магнитном поле герметизатора вращающегося вала .....   | 2 |
| ЧЕРНО А.А. Гармонический состав тока электромагнитного вибратора .....   | 4 |
| ШИДЛОВСЬКИЙ А.К., ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., БОНДАР О.І. Ефективність універсальних електромагнітних перемішувачів рідкого металу в залежності від частоти живлення .....  | 5 |
| ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н., ЗОЛОТАРЕВ В.М., БЕЛЯНИН Р.В. Моделирование и контроль длительно протекающих электромагнитных и тепловых процессов в индукционной канальной печи для производства медной катанки .....                      | 4 |

#### **Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці**

|   |   |
|---|---|
| БЕРЕГУН В.С., КРАСИЛЬНИКОВ О.І. Дослідження чутливості коефіцієнта ексцесу діагностичних сигналів для контролю стану електротехнічного обладнання .....             | 4 |
| БРАГИНЕЦЬ І.О., КОНОНЕНКО О.Г., МАСЮРЕНКО Ю.О. Застосування частотно-фазового методу для контролю геометричних параметрів об'єктів .....                            | 6 |
| ВОВНА О.В., ЗОРІ А.А., ЛАКТИОНОВ І.С. Апаратно-програмний спосіб компенсації температурного дрейфа вихідного сигналу оптичного вимірювача концентрації метану ..... | 4 |
| VASILEVSKYI O.M., YAKOVLEV M.Yu., KULAKOV P.I. Spectral method to evaluate the uncertainty of dynamic measurements .....  | 4 |
| До 80-річчя Рашепкіна А.П. ....   | 1 |
| До 80-річчя Авраменка В.М. ....   | 1 |
| До 70-річчя Загірняка М.В. ....   | 5 |
| Пам'яті члена-кореспондента НАН України Титка О.І. ....   | 2 |
| Вимоги до оформлення статей у журналі "Технічна електродинаміка" .....  | 2 |
| ПОКАЖЧИК статей за 2017 рік .....   | 6 |