

**До 60-річчя ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ**

ШИДЛОВСЬКИЙ А.К. Гортаючи сторінки історії .....3

**Теоретична електротехніка та електрофізика**

АССУИРОВ Д.А. Управление внешним магнитным полем технических объектов с источниками управляющего поля поверхностно-распределенного типа .....6

БАРАНОВ М.И. Новые физические подходы и механизмы при изучении процессов формирования и распределения электрического тока проводимости в проводнике .....1

БАРАНОВ М.И. Квантовомеханический подход при расчете температуры нагрева проводника электрическим током проводимости .....5

БОЖКО И.В., ФАЛЬКОВСКИЙ Н.И. Коронный разряд на поверхность электропроводящей жидкости и его использование для обработки воды .....2

БОЖКО И.В., ВАСЕЦКИЙ Ю.М., ГОРОДЖА Л.В., ЕМЕЦ Ю.П., КОНДРАТЕНКО И.П., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., РАЩЕПКИН А.П., ФАЛЬКОВСКИЙ Н.И. Исследования электромагнитных полей и электрофизических характеристик .....4

БОЖКО И.В., АРИСТОВ Ю.В., БЕЛИНСКИЙ В.В. Влияние влажности и движения воздуха на свойства положительной короны .....6

ГЛУХЕНЬКИЙ А.И., ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М. Переходные гидродинамические процессы в стопорном электромагнитном дозаторе .....4

КОСОБУЦЬКИЙ П.С., СЕГЕДА М.С., БАКАЛО Г.Ш. Моделювання динамічного енергообміну електромагнітного осцилятора з середовищем омичного опору та силовим джерелом синусоїдної дії і кореляція його із спектром коливання .....1

КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Трехмерное конечно-элементное моделирование тепловых процессов в подземных кабельных линиях бестраншейной прокладки .....2

ЛЮТЕНКО Л.А., МИХАЙЛОВ В.М. Влияние формы импульса внешнего магнитного поля на электродинамические усилия, деформирующие цилиндрическую оболочку .....6

РЕЗИНКИНА М.М., ЩЕРБА А.А., ПЕРЕТЯТКО Ю.В. Трехмерное моделирование неоднородных электрических полей в открытых областях с применением метода поглощающих граничных условий .....5

РЕЗИНКИНА М.М., ЩЕРБА А.А. Анализ влияния низкочастотных электромагнитных полей на биоэлектрическую активность головного мозга человека .....6

РЕНДЗІНЯК С.Й. Паралельне моделювання нелінійних підсхем методом роздільного інтегрування з їх динамічним узгодженням .....1

СТАДНИК И.П., ФИЛИППОВ Д.М. Метод СЛАУ расчета статических плоскопараллельных полей в кусочно-однородных средах (вторичные источники: простой слой зарядов; кусочно-постоянная и кусочно-линейная аппроксимации) ...6

ШИДЛОВСЬКИЙ А.К., ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н., ЗОЛОТАРЕВ В.М., ВАСИЛЕЦ Л.Г. Компьютерное моделирование волновых процессов в высоковольтной кабельной линии с неоднородными параметрами .....1

ШИДЛОВСЬКА Н.А. Дослідження з теоретичної електротехніки у відділах Інституту електродинаміки НАН України .....4

ШИДЛОВСЬКА Н.А., КРАВЧЕНКО О.П., САМОЙЛЕНКО В.Г., ПОТОРОЧА В.В. Новий алгоритм дослідження процесів в нелінійних розрядних колах .....5

**Перетворення параметрів електричної енергії**

БІЛОХА Д.О. Математична модель та система керування однофазного фазокерованого реактора .....2

ВОЛКОВ А.В., МЕТЕЛЬСКИЙ В.П., ЛОХМАТОВ А.Г. Электромагнитные процессы и управление в рекуперативном асинхронном электроприводе с АИН-ШИМ при провале сетевого напряжения .....1

ДОЧВИРИ Д.Н., ДОЧВИРИ И.Д., ШИНДЖИКАШВИЛИ И.А. Динамика частотно-регулируемого асинхронного электропривода при дискретном управлении .....1

КОМАРОВ Н.С., СТАЦЕНКО А.В. Разгон асинхронного двигателя электропривода с частотно-токовым управлением .....4

КУДИН В.Ф., ТОРОПОВ А.В. Инвариантное нелинейное управление электроприводом подачи системы стабилизации усилия резания металло-режущего станка по методу Айзекса-Беллмана .....1

ЛИПКОВСКИЙ К.А., МОЖАРОВСКИЙ А.Г. Обобщенные зависимости токов в обмотках секционированного автотрансформатора дискретного стабилизатора напряжения от параметров поля стабилизации .....2

ЛИПКОВСКИЙ К.А. Уменьшение установленной мощности секционированного автотрансфор-

матора дискретного стабилизатора напряжения за счет переформирования крайних секций . . . .	4
ОРЛОВСКИЙ И.А. Идентификация внутренних параметров тиристорного электропривода постоянного тока по его моделям на рекуррентных нейронных сетях . . . . .	5
ПРОСКУДИН В.Н., БОЛОТАШВИЛИ А.А., САПОН В.И., ПЕНТЕГОВ И.В., СТЕМКОВСКИЙ Е.П., ШЕЙКОВСКИЙ Д.А. Источник питания постоянного тока плавильной печи на базе трех однофазных выпрямителей . . . . .	6
ФЕДИЙ В.С., НАМЕСТНИК С.Г. Исследование трехфазного вентильно-реакторного источника реактивной мощности (ИРМ) в индуктивном и емкостном режимах . . . . .	5
ФЕДИЙ В.С., НАМЕСТНИК С.Г. Трехфазный вентильно-реакторный источник реактивной мощности (ИРМ) . . . . .	6
ШИДЛОВСЬКИЙ А.К., ЛИПКІВСЬКИЙ К.О. Розвиток досліджень по перетворенню та стабілізації параметрів електромагнітної енергії в Інституті електродинаміки НАН України . . . . .	3
ЩЕРБА А.А., КИРИК В.В. Особенности программных средств для создания нечетких систем управления электротехническими устройствами . . . . .	2
ЮРЧЕНКО О.М. Способи керування системами енергоживлення комбінованих автономних електротранспортних засобів . . . . .	1
OLESCHUK V., YAROSHENKO E., PROFUMO F., TENCONI A. Voltage synchronization in Cascaded Neutral-Point-Clamped Inverters . . . . .	2
OLESCHUK V., SIZOV A., PROFUMO F., PRUDEAK R., TENCONI A. Synchronous PWM Control of Symmetrical Split-Phase Induction Machines . . . . .	6

### Електромеханічне перетворення енергії

АКИНИН К.П. Расчет систем регулирования частоты вращения двигателей с импульсными первичными датчиками . . . . .	6
АНТОНОВ А.Е., ПЕТУХОВ И.С. Сравнительный анализ систем возбуждения электромеханических преобразователей . . . . .	6
АФОНИН А.А. Электромеханические преобразователи энергии с малым зазором . . . . .	2
ГОЛЕНКОВ Г.М., БОНДАР Р.П., МАКОГОН С.А., БОГАЄНКО М.В., ПОПКОВ В.С. Моделирование работы электричного вибратора с коксально-линейным индукционным двигателем при разных законах регулирования . . . . .	2
ДАВЫДОВ А.Н., ОНОПРИЧ В.П., ОНОПРИЧ Л.В. Определение главных размеров торцевых асинхронных двигателей при проектировании . . . . .	2
КАРЛОВ А.Н., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Линейная индукционная машина с массивнозубчатым ротором и короткозамкнутой обмоткой . . . . .	4

КЛЕПИКОВ В.Б., АСМОЛОВА Л.В., ОБРУЧ И.В. Срывные функциональные автоколебания в электромеханических системах и их устранение . . . . .	2
КОНОПЛЕВ К.Г. Определение коэффициента несинусоидальности при импульсном регулировании синхронных генераторов . . . . .	6
МАЗУРЕНКО Л.И., ЛЕСНИК В.А., ДЫННИК Л.Н., ДЖУРА А.В. Расчетно-экспериментальная оптимизация параметров емкостных систем возбуждения и анализ характеристик однофазных асинхронных генераторов . . . . .	4
МАКАРЧУК О.В. Математична модель вентильного двигуна з постійними магнітами . . . . .	5
МАЛЯР А.В. Динаміка електроприводу штангової нафтовидобувної установки . . . . .	2
СЧАСТЛИВИЙ Г.Г., ТИТКО О.І. Підвищення ефективності та надійності електромеханічного перетворення енергії . . . . .	3
ЯРОСЛАВЦЕВ М.И. Повышение точности регулирования тягового усилия линейного индукторного двигателя . . . . .	5

### Електроенергетичні системи та установки

АВРАМЕНКО В.М., КРИЛОВ В.О., ПРИХНО В.Л., ЧЕРНЕНКО П.О. Проблеми моделювання та керування режимами електроенергетичних систем . . . . .	3
БЕШТА О.С., БАБЕНКО Т.В. Система підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності для об'єктів технологічного комплексу . . . . .	5
БРЖЕЗИЦЬКИЙ В.О., ПРОЦЕНКО О.Р., КИКАЛО В.М. Частотні характеристики високовольтних подільників напруги . . . . .	5
БУТКЕВИЧ О.Ф. Проблемно-орієнтований моніторинг режимів ОЕС України . . . . .	5
ВОЛКОВ А.В., МИРОШНИЧЕНКО О.Г. Уточненный расчет составляющих потерь в энергосистеме, вызванных реактивной мощностью отдельного электропотребителя . . . . .	5
ВОЛКОВ А.В., МИРОШНИЧЕНКО О.Г. Совершенствование оплаты электропотребителя за реактивную энергию . . . . .	6
ЖАРКИН А.Ф., ПАЛАЧЕВ С.А. Нормативное регулирование качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения Украины и стран Евросоюза . . . . .	6
ЖЕМЕРОВ Г.Г., ДОМНИН И.Ф., ИЛЬИНА О.В., ТУГАЙ Д.В. Энергоэффективность коррекции фазы тока и компенсации пульсаций активной и реактивной мощностей в трехфазной системе электроснабжения . . . . .	1
КИРИЛЕНКО О.В., БУТКЕВИЧ О.Ф., ДЕНИСЮК С.П., ЛЕВІТСЬКИЙ В.Г., РИБІНА О.Б. Інформатизація та інтелектуалізація систем керування в електроенергетиці: деякі підсумки за останні роки . . . . .	3

КУЗНЕЦОВ В.Г. Проблеми керування режимами сучасних електричних мереж .....	3
МАРЧЕНКО Н.Б., МИСЛОВИЧ М.В. Особливості статистичної обробки спостережень циклічних процесів в електроенергетиці з використанням імітаційного моделювання .....	1
ПЕКУР П.П. Режимні обмеження на параметри роботи вітроелектричних установок під навантаженням .....	5
СТОГНИЙ Б.С., РОГОЗА В.В., СОПЕЛЬ М.Ф., ГОЛУБОВ О.Ю. Определение места однофазного замыкания на землю .....	2
СТОГНИЙ Б.С. На шляхах автоматизації електричних систем .....	3
СТОГНИЙ Б.С., МАСЛЯНИК В.В. О составляющих тока намагничивания трансформаторов тока с магнитопроводом из нанокристаллического сплава .....	6
ТАНКЕВИЧ Є.М., ЯКОВЛЕВА І.В. Вимірювання струмів в трифазних вимірювальних комплексах потужності та електроенергії .....	1
ЧАБАН А. Математична модель вузла навантаження з трансформатором та турбоагрегатами ..	5

#### Електротехнологічні комплекси та системи

ГЛУХЕНЬКИЙ А.И., ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М. Определение давления жидкого металла в электромагнитном дозаторе на основе решения уравнений Навье-Стокса .....	1
--	---

#### Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

ГРИНЕВИЧ Ф.Б., МЕЛЬНИК В.Г. О создании диагностических мостовых измерительно-информационных систем переменного тока и их применение в медицинской практике .....	2
ГРИНЕВИЧ Ф.Б., ТАРАНОВ С.Г. Развитие исследований в науковому напрямку "Інформаційно-вимірювальні системи та метрологічне забезпечення в електроенергетиці" .....	4
МАЗМАНЯН Р.О. Структурное моделирование измерителей магнитной индукции с коммутируемыми выводами датчика Холла .....	1
МАЗМАНЯН Р.О. Кубические сплайны в алгоритмах цифровой обработки информации встроенных средств измерительных систем .....	4
НОВИК А.И., НЕБОЛЮБОВ Е.Ю. Построение самокомпенсированных уровней для взрывоопасных сред .....	4

#### Науково-технічна інформація

ГАНЕФЕЛЬД Р.В. К 50-летию исследований по МГД-преобразованию видов энергии в Национальной академии наук Украины .....	2
---	---

#### Наші ювіляри

До 85-річчя академіка НАН України Феодосія Борисовича Гриневича .....	6
До 70-річчя з дня народження доктора технічних наук, професора Миколи Миколайовича Юрченка .....	6
Показчик статей за 2007 рік .....	6