

До 110-річчя Національного гірничого університету .....3

### Теоретична електротехніка та електрофізика

БАРАНОВ М.И. Волновое радиальное распределение свободных электронов в цилиндрическом проводнике с переменным электрическим током .....	1
БАРАНОВ М.И., НОСЕНКО М.А. Математическое моделирование электротепловых процессов в металлической обшивке летательного аппарата при воздействии на нее молнии.....	2
БЕСПРОЗВАННЫХ А.В. Физическая интерпретация кривых восстанавливающегося напряжения на основе схем замещения неоднородного диэлектрика .....	6
ГУДИМ В.І., САМБОРСЬКИЙ О.В., ЮРКІВ Б.М., ПОСТОЛЮК А.Я. Метод контурно-вузлових координат для електрично незв'язаних кіл із взаємоіндуктивними розв'язками .....	3
КУЗНЕЦОВ В.Г., ГАШИМОВ А.М., КУРБАНОВ Э.Д. Исследование структуры наносекундного стримерного разряда методом электрографии .....	6
ПЕНТЕГОВ И.В., ВОЛКОВ И.В., ПОДОЛЬНЫЙ С.В. Модификация метода синтеза функций минимального реактивного сопротивления по Бруне .....	2
РОЗОВ В.Ю., АССУИРОВ Д.А., ДАВЫДОВ А.А. Методы формирования сигналов обратных связей в замкнутых системах управления магнитным полем технических объектов при наличии сторонних источников магнитного поля .....	6
РОЗОВ В.Ю., ПЕЛЕВИН Д.Е., РЕУЦКИЙ С.Ю. Оптимизация параметров систем компенсации стационарных искажений геомагнитного поля в помещениях .....	5
СИДОРЕЦ В.Н. Критерии детерминированного хаоса в нелинейных цепях с электрической дугой .....	2
СПИРИН В.М. Устойчивость высокочастотной электрической дуги переменного тока .....	4
ЧЕРНЫШОВ А.В. О моделировании обратимых процессов намагничивания ферромагнетиков.....	2
ШИДЛОВСЬКА Н.А., САМОЙЛЕНКО В.Г., КРАВЧЕНКО О.П., КУЧЕРЯВА І.М. Порівняльний аналіз аналітичного та чисельного методів розрахунку процесів у нелінійному електричному колі .....	1
ШИДЛОВСЬКА Н.А., САМОЙЛЕНКО В.Г., КРАВЧЕНКО О.П. Аналітичний метод дослідження нелінійних розрядних кіл .....	5
ШИДЛОВСЬКА Н.А., САМОЙЛЕНКО В.Г., КРАВЧЕНКО О.П. Дослідження нелінійних розрядних кіл в режимах роботи, близьких до резонансних .....	6
ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ЗОЛОТАРЕВ В.М. Импульсный ток в полиэтиленовой изоляции с воздушным включением при возникновении частичного разряда .....	2

### Перетворення параметрів електричної енергії

БОЙКО В.С., КУДРЯ Е.А., ШУЛЯК А.А. Расчет углов регулирования и коммутации в компенсационной преобразовательной системе с регулируемым коммутирующим устройством .....	3
ЛИПКОВСКИЙ К.А., РУДЕНКО Ю.В. Стабилизация выходного напряжения в высоковольтном секционированном источнике питания.....	2
ЛИПКОВСКИЙ К.А., РУДЕНКО Ю.В. Особенности внешней характеристики секционированного стабилизированного источника электропитания .....	4
САРАТОВСКИЙ Р.Н. Источник неизменного тока для питания установок индукционного нагрева .....	4
ТИХОВОД С.М., АФНАСЬЕВА И.О., КОРНУС Т.М. Разработка компьютерной программы моделирования магнитоэлектрических цепей, содержащих тиристоры .....	3
ШАПОВАЛ І.А. Машина подвійного живлення з матричним перетворювачем в	

режимах генератора і двигуна .....	3
OLESCHUK V., PRUDEAK R., SIZOV A., GRIVA G. Hybrid vehicle drive with synchronously modulated dual inverters .....	5

## **Електро механічне перетворення енергії**

АКИНИН К.П. Особенности и принципы построения электроприводов на базе бесконтактных магнитоэлектрических двигателей .....	2
АЛЛАЕВ К.Р., ФЕДОРЕНКО Г.М., ОСТАПЧУК Л.Б. Асинхронные турбогенераторы в электроэнергетических системах.....	2
АНТОНОВ А.Е., КИРИК В.В. Интеллектуальная система регулирования скорости вращения ротора бесконтактного магнитоэлектрического двигателя .....	4
БУРБЕЛО М.Й., КРАВЕЦЬ О.М. Алгоритми вимірювання електричних параметрів асинхронних двигунів.....	6
ВОЛКОВ А.В., КОСЕНКО И.А. Анализ электромагнитных процессов асинхронного двигателя при питании от автономного инвертора тока с широтно-импульсной модуляцией.....	1
ГАВРИЛЮК Р.Б. Структурне проектування симетричних трифазних двошарових схем обмоток з перемиканням кількості пар полюсів у співвідношенні 4:5 .....	4
ГРЕБЕНИКОВ В.В., КОЗЫРСКИЙ В.В., ПЕТРЕНКО А.В. Цилиндрическая магнитоэлектрическая машина возвратно-поступательного движения .....	2
ЗИНЧЕНКО Е.Е. Математическая модель вентильного индукторно-реактивного двигателя, питающегося от выпрямителя .....	4
ЛЕСНИК В.А., МАЗУРЕНКО Л.И., ФЕДОРЕНКО Г.М., ЧЕРЕДНИК В.И., ГРУБОЙ А.П. Исследование несинхронного включения генераторов в сеть .....	1
МАЛЯР А.В. Алгоритм розрахунку стаціонарних режимів електропривода штангових нафтовидобувних установок .....	4
МАРЕНИЧ К.М., ВАСИЛЕЦЬ С.В. Обґрунтування ефективності нейтралізації зворотної ЕРС двигунів як способу підвищення безпеки експлуатації.....	2
ОРЛОВСКИЙ И.А. Расчет моделей нелинейных электро механических объектов на полиномиальных рекуррентных нейронных сетях из их известных математических моделей.....	1
ПЕТУХОВ И.С., РЕКСТИНА Л.В. Метод расчета потерь от внешних потоков рассеяния в конструктивных элементах трехступенных электрических машин .....	6
ПІВНЯК Г.Г., БЕШТА О.С., ХІЛОВ В.С. Развитие методу корекції з використанням нечіткого керування для електроприводу обертання бурового верстата.....	3
ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КОЗЫРСКИЙ В.В., ПЕТРЕНКО А.В. Анализ динамических процессов в однофазном магнитоэлектрическом линейном генераторе возвратно-поступательного движения .....	5
СТАХІВ П.Г., СЕЛЕПИНА Й.Р. Макромодельовання елементів системи електропривода на прикладі асинхронного двигуна з діодним мостом у колі статора.....	4
ТИТКО А.И., ФЕДОРЕНКО Г.М., ГРУБОЙ А.П., ЧЕРЕДНИК В.И. Электродина- мические усилия в лобовых частях обмоток ротора и статора турбогенератора при переходных процессах в режимах самосинхронизации .....	3
ЦИГАНКОВА Г.А. Математичне моделювання магнітного поля в електродинамометрі для розрахунку струмів у роторі дископодібної форми .....	4

## **Електроенергетичні системи та устаткування**

АНДРИЕНКО П.Д., БЕЗУГЛЫЙ С.Л., ЗЕМЛЯНСКИЙ В.В., КРАЖАН В.С., ЧЕПКУНОВ А.И. Результаты опытно-промышленной эксплуатации высоковольтного преобразователя частоты на аммиакопроводе «Тольятти–Одесса» .....	4
БОЙКО Н.И., ЕВДОШЕНКО Л.С., ЗАРОЧЕНЦЕВ А.И., ИВАНОВ В.М. Тригатроны на рабочее напряжение до 1 МВ с наносекундным временем срабатывания .....	1
БОНДАРЕНКО В.Е., ЧЕРКАШИНА В.В., БАРАБАШОВ И.В., ЧЕРЕМИСИН Н.М.,	

ЛИННИК Е.М. Анализ состояния и перспективы повышения эффективности передачи электроэнергии воздушными линиями переменного тока в Украине .....	5
ДАНИЛЮК О.В., КОЗОВИЙ А.Б., ШВЕЦЬ М.М., МЕЛЬНИК І.Р. Нейроматематичне еквівалентування нетелемеханізованих фрагментів для задач оперативної оптимізації режимів електричних мереж.....	4
ДЕМОВ О.Д., ПАЛАМАРЧУК О.П. Коригування вхідних реактивних потужностей споживачів з урахуванням економічної стійкості.....	5
ЗОРІН В.В., БУРБЕЛО М.Й., ВОЛОЦЬКИЙ А.М. Оцінка взаємовпливу статичних характеристик вузла навантажень і оптимальних розв'язків математичних моделей зменшення несиметрії та відхилень напруг.....	1
ІВАНКОВ В.Ф., БАСОВА А.В., ХІМІЮК І.В., КОКОШИН С.С., ІВАНКОВ В.О. Розрахунок магнетного поля, втрат та нагріву у пресувальній пластині і електро-статичному екрані на стрижні трансформатора і шунтувального реактора .....	6
КОСТЕРЕВ Н.В., ДЕНИСЮК П.Л., ЛИТВИНОВ В.В. Определение приоритетности способов повышения статической устойчивости узла нагрузки с асинхронными двигателями в условиях многокритериального выбора .....	5
КУЗНЕЦОВ В.Г., РАМАЗАНОВ К.Н., САЛИМОВА А.К. Управление спросом на электроэнергию как фактор повышения эффективности работы энергосистем.....	2
ПЕНТЕГОВ И.В., РЫМАР С.В. Расчет потерь в стали магнитопровода трехфазных реакторов при наличии высших гармоник магнитного потока .....	1
ПЕНТЕГОВ И.В., РЫМАР С.В., БЕЗРУЧКО В.М. Расчет и сравнение индуктивностей цепей протекания токов нулевой последовательности в автотрансформаторных фильтрах .....	6
ПІВНЯК Г.Г., КОЖЕВНИКОВ А.В. Операторний метод аналізу перехідних процесів у контактній мережі постійного струму при ненульових початкових умовах .....	3
СТОГНІЙ Б.С., КИРИЛЕНКО О.В., ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., ЛЕВКОНЮК А.В. Підвищення пропускної здатності “слабких” перетинів енергосистем з використанням технології гнучкої передачі змінним струмом (ГПЗС, FACTS) .....	2
СТОГНІЙ Б.С., ТАНКЕВИЧ Е.Н., ВАРСКИЙ Г.М., ЯКОВЛЕВА И.В., РЯБЧУК С.В. Математическая модель измерительного преобразователя тока на новых магнитных материалах.....	3
СТОГНІЙ Б.С., ТАНКЕВИЧ Е.Н., ЯКОВЛЕВА И.В., ВАРСКИЙ Г.М. Высоковольтные измерительные комплексы электроэнергии с автоматической коррекцией погрешностей .....	4

## Електротехнологічні комплекси та системи

БЕШТА А.С., АЗЮКОВСКИЙ А.А. Выбор рационального способа регулирования подачи воды насосным агрегатом .....	3
ВАСЕЦКИЙ Ю.М., МАЗУРЕНКО И.Л. Геометрические параметры электромагнитных систем для высокочастотного индукционного нагрева металлических лент .....	5
ВОВЧЕНКО А.И., ДИВАК Н.П., ТЕРТИЛОВ Р.В. Оптимизация электрогидроимпульсных технологий и выбор соответствующих режимов работы источников энергии для них .....	6
ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., ГЛУХЕНЬКИЙ А.И. Электродинамические параметры системы вращательного движения жидкого металла индукционной канальной печи.....	3
ДРЕШПАК Н.С. Режимы індукційного нагріву циліндричних деталей, з'єднаних посадкою з натягом.....	6
ДУБОДЕЛОВ В.И., ФИКССЕН В.Н., ГЛУХЕНЬКИЙ А.И., ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М. МГД перемешиватели алюминиевых сплавов с пульсирующим магнитным полем.....	1
КАРЛОВ А.Н., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Расчет электромагнитного поля в цилиндрическом кристаллизаторе многообмоточного электромагнитного перемешивателя жидкого металла .....	4
КАРЛОВ А.Н., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Метод расчета электродинамических сил в цилиндрических кристаллизаторах под действием комбинированных бегущих полей .....	5
КОМАРОВ Н.С. Устройства электропитания мощных дуговых нагревателей для установок газификации отходов .....	1

МЕЩЕРЯКОВ Л.І. Удосконалення інформаційного забезпечення електротехнологічних комплексів та систем .....	3
РУДЕНКО Ю.В. Регулировочные характеристики секционированного источника питания для электронно-лучевых технологий .....	1
ХАЛКОВ В.А., ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., ШАТАН О.Ф. Шляхи та засоби вдосконалення установок электродугового зварювання .....	1
ШИДЛОВСКИЙ А.К., ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н., ЗОЛОТАРЕВ В.М. Индукционный нагрев сегментированной токопроводящей жилы силового кабеля на этапе его изготовления .....	1

### **Інформаційно-вимірвальні системи в електроенергетиці**

БОРИСЕНКО А.Н. Вопросы выбора диагностических признаков для систем управления и диагностики дизель-генераторов .....	3
БОРЩЕВ П.И., ОБОДОВСКИЙ В.Д. Коррекция методических погрешностей измерений параметров электроэнергетического оборудования на промышленной частоте .....	5
БРАГИНЕЦ И.А., ЗАЙЦЕВ Е.А., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д. Фазово-частотные лазерные дальномеры с треугольным законом частотной модуляции .....	6
ВАСИЛЕНКО А.Д., МЕЛЬНИК В.Г., НОВИК А.И. Стабилизация чувствительности дифференциальных кондуктометрических биосенсорных преобразователей .....	4
ЗАЙЦЕВ Е.А., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д., ЛАТЕНКО В.И., ОРНАТСКИЙ И.А. Специфические погрешности фазово-частотных лазерных измерителей расстояния .....	3
ЛЕВИЦКИЙ А.С., НОВИК А.И., КОЧЕТКОВ С.И. Емкостные ячейки для измерения диэлектрических характеристик горных пород .....	3
МАЗМАНЯН Р.О. Спектральные характеристики упорядоченных выборок случайного некоррелированного сигнала .....	5
МИХАЛЬ А.А. Метод половинных сечений для контроля погрешности линейности прецизионных термометрических мостов .....	4
НОВИК А.И., ЛЕВИЦКИЙ А.С., НЕБОЛЮБОВ Е.Ю. Контроль воздушного зазора в мощных гидрогенераторах в процессе эксплуатации .....	6
НОВИК А.И., ЛЕВИЦКИЙ А.С., КЕСОВА Л.А., ЧЕРЕЗОВ Н.Н., ЛУКАШУК Г.Г. Емкостной пылемер для угольных котлов тепловых электростанций .....	5
ПРОНЗЕЛЕВА С.Ю. Прецизійні стабілізатори амплітуди синусоїдального сигналу .....	4
ТЕСИК Ю.Ф. Прецизійний калібратор змінної напруги на основі методу безпосереднього відтворення величини постійної напруги .....	2

### **Науково-технічна інформація**

ПІВНЯК Г.Г. Національний гірничий університет – 110 років педагогічної діяльності і наукових досягнень .....	3
<b>Пам'яті</b> товарища, вчителя, вченого .....	6
<b>Показчик</b> статей за 2009 рік .....	6