

Праці
Інституту електродинаміки
Національної академії наук України

Випуск 40

2015 р.

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА РИНКИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

<i>Авраменко В.М., Гурсьва Т.М., Бабіч Н.О., Янкіна А.О.</i> Дослідження алгоритму скоординованого керування перетинами для забезпечення стійкості енергооб'єднання	5
<i>Тугай Ю.І.</i> Нормалізація режимів електричних мереж при паралельній роботі.....	10
<i>Бець О.Ю.</i> Зменшення часу відновлення електропостачання споживачів за допомогою індикаторів пошкодження повітряних ліній.....	14
<i>Трач І.В.</i> Застосування оптимізації з заданим розподілом ранжованих змінних для зменшення втрат в електричній мережі	21
<i>Черненко П.О., Мартинюк О.В., Заславський А.І.</i> Забезпечення статистичної однорідності добових графіків електричного навантаження енергоємних підприємств при короткостроковому прогнозуванні навантаження енергосистеми.....	26
<i>Кузнецов В.Г., Тугай І.Ю., Мельничук В.А.</i> Вплив явища гістерезису на виникнення нетрадиційних ферорезонансних процесів у електричних мережах	34
<i>Шполянський О.Г.</i> Параметри наближених ліній 750 кВ та характеристики їх вхідного опору в паузі однофазного автоматичного повторного включення	39
<i>Кошман В.І., Сабарно Л.Р., Севастюк І.М.</i> Пристрій захисту розподільної електричної мережі від обриву проводу	44
<i>Колесникова Н.Ф., Литвинова О.А., Козлова О.І., Герман О.І.</i> Програмне забезпечення формування базових інформаційно-ситуаційних моделей складних електричних мереж для визначення місця пошкодження ліній електропередачі 110...750 кВ.....	49
<i>Павловський В.В., Ленга О.В.</i> Формування підходу до верифікації динамічної моделі енергосистеми.....	55
<i>Блінов І.В., Парус Є.В.</i> Дослідження принципів побудови функцій чистого експорту при сполученні ринків електроенергії	60
<i>Стогній О.В., Каплін М.І., Білан Т.Р.</i> Моделювання імпорту вуглецевмісних енергоносіїв для енергетичного комплексу країни з урахуванням вимог її енергетичної безпеки.....	67

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ

<i>Мазуренко Л.І., Джура О.В., Романенко В.І.</i> Математична модель вітроелектричної станції та алгоритм керування веденим асинхронним генератором в режимі роботи на мережу постійного струму	76
<i>Титко О.І., Мистецький В.А.</i> Аналіз впливу кількості зруйнованих шпильок статора турбогенератора на механічні характеристики стяжних призм	85
<i>Гуторова М.С.</i> Моделювання магнітного поля в проміжку асинхронних двигунів за виткових замикань обмотки статора	90

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

<i>Ноговицын А.В., Подольцев А.Д., Кучерявая И.Н.</i> Трёхмерное моделирование гидродинамических процессов в двухвалковом кристаллизаторе при различных способах подачи металла	95
<i>Гориславец Ю.М., Глухенький О.І., Максименко В.Ю., Бондар О.І.</i> Порівняльний аналіз двох конструктивних рішень електромагнітного перемішувача рідкого металу з почерговою дією пульсуючого і біжучого магнітних полів	103
<i>Переверзев А.В., Литвиненко Т.Н.</i> Оценка электрофизических параметров разрядов для электроустановок нейтрализации диоксида серы	109
<i>Щерба М.А.</i> Математическое моделирование сильных электрических полей в нелинейных и неоднородных диэлектрических средах	115
<i>Ламеко О.Л., Левицький А.С., Жук А.П., Жук І.А.</i> Вимірювач точки роси повітряного охолоджувального середовища генератора-двигуна СВО 1225/255-40 УХЛ 4	119
<i>Кабан В.П.</i> Порівняльний аналіз електричних систем комбінованого живлення для технологічного обладнання	127