

## ЗМІСТ

<i>Андрейко І.І., Біляковський І.Є.</i> ЕЛЕМЕНТИ САПР ОДНОФАЗНИХ КОЛЕКТОРНИХ ДВИГУНІВ	3
<i>Антощук С.Г., Максимов М.В., Крилов В.М.</i> МОДЕЛІ ПЕРЕПАДІВ ІНТЕНСИВНОСТІ ПІД ЧАС ВИЯВЛЕННЯ КОНТУРІВ ТА БІНАРИЗАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ	7
<i>Василів К.М., Галіновський О.М.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА СТАБІЛЬНОЇ ЧАСТОТИ НА БАЗІ КАСКАДНОГО ТРИПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОМАШИННОГО МОДУЛЯТОРА	11
<i>Гоголюк П.Ф., Гречин Т.М.</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УСТАЛЕНИХ НЕСИМЕТРИЧНИХ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАЛЬНИХ СИСТЕМ ІЗ ДИНАМІЧНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ	20
<i>Грицик В.В., Майоров А.Ю., Ткаченко Р.О.</i> ШТУЧНІ НЕЙРОМЕРЕЖІ В СИСТЕМАХ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ	25
<i>Гребченко Н.В., Полковниченко Д.В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ТЭС	28
<i>Данилюк О.В., Андросчук О.В., Ткачов Д.В.</i> НЕЙРОМАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РЕЖИМІВ У СИСТЕМАХ ОПЕРАТИВНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЕНЕРГОПОСТАЧАЛЬНИХ КОМПАНІЙ	34
<i>Данилюк О.В., Батюк Н.Б., Дьяченко С.В.</i> ВЕРИФІКАЦІЯ ТЕЛЕВИМІРІВ, ЩО НАДХОДЯТЬ В ОПЕРАТИВНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ	37
<i>Дулець Р.Б.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ МІНІМАЛЬНИХ ШЛЯХІВ У ДЕРЕВОВИДНИХ ТОПОЛОГІЯХ, ЗАДАНИХ МАТРИЦЯМИ СУМІЖНОСТЕЙ	41
<i>Євтух П.</i> ВИБІР ПОПРАВОК ДЛЯ АВТОМАТИЧНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ ПОХИБОК РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАНЬ У КОЛАХ ІЗ ТРАНСФОРМАТОРАМИ СТРУМУ ТА НАПРУГИ	48
<i>Журахівський А.В., Кенс Ю.А., Горбатський А.А.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРИСТРОЇВ ЗАХИСТУ ТРАНСФОРМАТОРІВ НАПРУГИ 6...35 кВ	51
<i>Заболотний І.П., Павлюков В.А.</i> МЕТОД ОПЕРАТИВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ	56
<i>Кіншан Б.М., Топольницький М.В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ ПОКРИВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ ЗАДАНОГО ГРАФІКА НАВАНТАЖЕННЯ	62
<i>Костюк І., Стасевич С., Пашикевич В.</i> РОЗРАХУНОК ТЕПЛООВОГО ПОЛЯ ПРИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІЙ ГІПЕРТЕРМІЇ	65

<i>Кутін В.М., Васишковський В.В.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОБОТОЗДАТНОСТІ ІЗОЛЯЦІЇ РОЗПОДІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЗМІННОГО СТРУМУ	71
<i>Ларин А.М., Ламари Абдессалем.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИНАХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	79
<i>Лаошвили Д.П., Метревели В.Ш., Кохреидзе Г.К., Джавахадзе Г.А.</i> ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	87
<i>Лозинський О., Костинюк Л.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ РОЗПОДІЛІВ ІНФОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СТАДІЙ ДУГОВИХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНИХ ПЕЧЕЙ	89
<i>Маляр В.С., Совин Р.Я.</i> МЕТОД МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧАХ	93
<i>Малахов В.П., Петрушин В.С., Кельбас Д.Н., Рябинин С.В.</i> АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ PSPICE	96
<i>Маруцак Я.Ю., Кравцов В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ САР ОДНОМАСОВОЇ СИСТЕМИ, СИНТЕЗОВАНОЇ МЕТОДОМ УЗАГАЛЬНЕНОГО ХАРАКТЕРИСТИЧНОГО ПОЛІНОМА	101
<i>Мороз В.І.</i> АНАЛІЗ ЧИСЛОВИХ МЕТОДІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ КЕРОВАНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ	107
<i>Никонець Л., Маліновський А., Комаров В., Натальченко В., Черемних Є.</i> СИНТЕЗУВАННЯ І ТЕСТУВАННЯ МОДЕЛІ ТІЛА ЛЮДИНИ ЯК ЕЛЕМЕНТА ЕЛЕКТРИЧНОГО КОЛА	114
<i>Панасенко О.Т.</i> ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ УСИЛИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ПЛАСТИНУ В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ИНДУКТОРА-ТОКОПРОВОДА	120
<i>Паранчук Я.С.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ СТРУМІВ ДУГ ДУГОВОЇ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЇ ПЕЧІ	126
<i>Перхач В., Горячко В.</i> МАТЕМАТИЧНА ТА ЦИФРОВА МОДЕЛЬ СИНХРОННОГО ТУРБОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВІ ЄДИНОГО МАГНЕТНОГО ПОТОКУ	133
<i>Петрушин В.С., Якимец А.М., Рябинин С.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ	142
<i>Петрушин В.С., Якимец А.М., Рябинин С.В.</i> РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУР КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ	145
<i>Сивокобыленко В.Ф., Меженкова М.А.</i> МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МГНОВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ СИММЕТРИЧНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ В ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМАХ	149

<i>Снітков І.Ф., Черніков В.І., Завгородній В.Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПАРАМЕТРИЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ СИНХРОННИХ ВИКОНАВЧИХ ДВИГУНІВ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНОГО ЗБУДЖЕННЯ	157
<i>Тимоциук П.В.</i> СТАБІЛІЗАЦІЯ ЧАСТОТИ ГЕНЕРАТОРА ГАРМОНІЧНИХ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ МАТЕМАТИЧНОГО МАКРОМОДЕЛЮВАННЯ	161
<i>Турковський В.Г., Жовнір Ю.М.</i> ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕНАСТРОСНИХ СХЕМ ІНДУКТИВНО-СМІСНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	165
<i>Федоров М.М., Денник В.Ф., Алексеев Е.Р.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯХ ПРИ АНОМАЛЬНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ	170
<i>Харчишин Б.М.</i> СИНТЕЗ АКТИВНОЇ ЧАСТИНИ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ З ГРЕБІНЦЕВИМИ ЗОНАМИ	175
<i>Цитленков Д.В.</i> ПАРАМЕТРИЧНИЙ ПРИСТРІЙ СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ЗМІННОГО СТРУМУ	180
<i>Чернишов М.М., Бояринцева О.В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ У НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЗБУДЖУВАЧАХ	186
<i>KAZIMIERZ JAGIELA, JANUSZ RAK, BEATA JAKUBIEC, MARIAN KEPINSKI.</i> ESTIMATED AND ACTUAL SPEED OF INDUCTION MOTOR FED FROM DTC INVERTER	190