



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАУКОВА РАДА «НАУКОВІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ»
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ

*Міжнародний науково-технічний журнал
молодих учених, аспірантів і студентів*

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ

Статті та тези доповідей



Київ-2016

[Електронний ресурс]: Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2016. – 459 с. – Режим доступу: <http://jour.fea.kpi.ua/issue/view/3960>. – Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики».

У збірнику опубліковано статті та тези доповідей молодих учених, аспірантів і студентів факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського з актуальних проблем фундаментальних та прикладних досліджень, виконаних за науковою темою «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики» спільно з секцією IEEE «Україна».

Друкується за рішенням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (протокол № 4 від 28.11.2016 р.).

Редакційна рада:

Яндутьський О.С., декан, д.т.н., професор;

Чумак В.В., к.т.н., доцент;

Бур'ян С.О., к.т.н., доцент;

Котлярова В.В., асистент.

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИМИ СИСТЕМАМИ

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСТУ ВІД ВТРАТИ ЖИВЛЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДСТАНЦІЙ	PDF
<i>А. В. Босак, О. І. Курсон</i>	20-23
МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ З АПРОКСИМАЦІЄЮ ДОБОВИХ ГРАФІКІВ НАВАНТАЖЕННЯ ПОЛІНОМАМИ ВИСОКОГО ПОРЯДКУ	PDF
<i>О. О. Брага, С. С. Кондратьєв, Д. Б. Банін</i>	24-27
ВИЗНАЧЕННЯ ОБЛАСТІ СТІЙКОСТІ НАЛАШТУВАННЯ КРУТИЗНИ СТАТИЧНОЇ ЧАСТОТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОАГРЕГАТА	PDF
<i>О. О. Брага, А. Б. Нестерко</i>	28-31
СПОСОБИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ ПОХИБОК ТРАНСФОРМАТОРІВ СТРУМУ В ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМАХ НА РОБОТУ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ	PDF
<i>О. І. Буханенко, О. О. Дмитренко</i>	32-35
ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИСТРОЇВ FACTS	PDF
<i>А. О. Каленюк, О. В. Хоменко</i>	36-40
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРИСТРОЇВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ НА РЕЖИМ РОБОТИ ПІДСТАНЦІЇ 110/10 КВ	PDF
<i>О. А. Маківський, А. А. Марченко</i>	41-44
ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ЗА НАПРУГОЮ ЕНЕРГОСИСТЕМИ ЗАСОБАМИ ГНУЧКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ЗМІННОГО СТРУМУ	PDF
<i>Т. О. Матвієнко, А. А. Марченко</i>	45-47
ВИПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ФУНКЦІЇ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ	PDF
<i>О. В. Метельська, О. О. Дмитренко</i>	48-51
РОЗВИТОК БЕЗДРОТОВОЇ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ В СВІТІ	PDF
<i>В. Д. Настенко, О. В. Хоменко</i>	52-55
ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ЛІНІЇ 750 кВ «ХАЕС – ЖЕШУВ» З ВИКОРИСТАННЯМ КЕРОВАНИХ САМОКОМПЕНСУЮЧИХ ЛЕП	PDF
<i>В. О. Онуфрей, О. В. Хоменко</i>	56-59
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО ЧАСТОТНОГО РОЗВАНТАЖЕННЯ	PDF
<i>В. В. Сисоєва, А. А. Марченко</i>	60-63

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЕКВІВАЛЕНТУВАННЯ В СКЛАДНІЙ ЄРАРХІЧНІЙ СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ОБ'ЄДНАНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ	PDF
<i>Т. В. Усата, В. А. Гаццишин, Д. Б. Банін</i>	64-67
ПРОГРАМНИЙ РОЗРАХУНОК ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ГІДРОГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВІ ПРИСТРОЮ ALSTOM З ПОБУДОВОЮ ГАЛЬМІВНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PDF
<i>В. М. Хлистов, М. М. Щуренко</i>	68-71
ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ПОБУДОВИ ФІЛЬТРІВ ІЗ ЗАДАНИМИ ЧАСТОТНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	PDF
<i>Ю. К. Юрчик, О. В. Тимохін</i>	72-75
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПОЗДОВЖНЬОГО ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЛІНІЙ З ЦИФРОВИМИ КАНАЛАМИ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ НАПІВКОМПЛЕКТАМИ	PDF
<i>Д. Б. Бондарчук, О. О. Дмитренко</i>	76-79

РОЗДІЛ 2. ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА КЕРУВАННЯ НИМИ

ЗАХИСТ ПРОВІДІВ І ТРОСІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ ВІД ВІТРОВИХ КОЛИВАНЬ	PDF
<i>О. В. Буданов, С. В. Казанський</i>	80-82
ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВОЇ МОДЕЛІ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ	PDF
<i>А. Г. Кондратенко, С. В. Казанський</i>	83-85
МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАНЬ ПРОВІДІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ	PDF
<i>Р. А. Меркотан, С. В. Казанський</i>	86-89
ПРО ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ВАКУУМНИХ ВИМИКАЧІВ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ НАПРУГОЮ 110 кВ	PDF
<i>А. С. Савватєєв, С. В. Казанський</i>	90-93
ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ПОШКОДЖЕНЬ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ В РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ	PDF
<i>К. Д. Федоренко, С. В. Казанський</i>	94-96
ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИ СЕТЕЙ 6-35 кВ	PDF
<i>Ю. С. Кравченко, Е. Н. Паненко</i>	97-99
ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ «SMART GRID»	PDF
<i>Ю. В. Мірошник, О. М. Паненко</i>	100-103
ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ОПН	PDF
<i>В. В. Кирик, С. А. Абдулаєв</i>	104-106
РОБОТА НЕЙТРАЛІ, ЗАЗЕМЛЕНОЇ ЧЕРЕЗ РЕЗИСТОР, В РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ	PDF
<i>Є. О. Шаталов, В. В. Кирик</i>	107-109
КРИТЕРІЇ ОПТИМАЛЬНОЇ ОПЕРАТИВНОЇ РЕКОНФІГУРАЦІЇ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ	PDF
<i>Т. В. Ковальчук, Т. Л. Кацадзе</i>	110-113
ОРГАНІЗАЦІЯ АВР НА ПІДСТАНЦІЇ 10/0,4 кВ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА ZELIO LOGIC	PDF
<i>В. Л. Котяй, Т. Л. Кацадзе</i>	114-117
ПОБУДОВА ТА АПРОКСИМАЦІЯ ФУНКЦІЙ ОПТИМАЛЬНИХ ВИТРАТ ДЛЯ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ ТА ТРАНСФОРМАТОРІВ	PDF
<i>В. А. Баженов, Д. С. Крикливий</i>	118-121

РОЗДІЛ 3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ ТА УПРАВЛІННЯ НИМИ

ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ПНЕВМОАКУМУЛЮЮЧОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІТРОВОЇ ЕНЕРГІЇ	PDF
<i>Л. І. Ігнатів, П. Л. Денисюк</i>	122-124
АНАЛІЗ РЕЖИМІВ РОЗПОДІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ З ВІТРОВИМИ ЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ НА ОСНОВІ АСИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ	PDF
<i>Н. П. Корнага, П. Л. Денисюк</i>	124-126
МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ВИЩИХ ГАРМОНІЧНИХ СКЛАДОВИХ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	PDF
<i>А. В. Журавльов, Г. М. Гаєвська</i>	127-129
КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ	PDF
<i>Ю. П. Матєєнко, М. Ю. Афанасьєв</i>	130-132
НЕЧІТКЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МАСЛОНАПОВНЕНИХ ВВОДІВ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ХАРГ	PDF
<i>Є. І. Бардик, М. П. Болотний, Р. Р. Калінчук</i>	133-136
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ	PDF
<i>Є. І. Бардик, М. П. Болотний, І. Ю. Соколенко</i>	137-140
АНАЛІЗ РЕЗЕРВУВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМІ	PDF
<i>Ю. П. Матєєнко, В. В. Ломачинський</i>	141-143
ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СТ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ХАРГ НА ОСНОВІ МЕТОДУ БАЙЄСА	PDF
<i>Є. І. Бардик, А. Ю. Федіна</i>	144-146
ВИКОРИСТАННЯ МАТРИЧНОЇ ЕКСПОНЕНТИ ДЛЯ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ ДВИГУНОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ	PDF
<i>М. В. Костєєв, С. О. Златов</i>	147-150
ПОЛІКРИТЕРІАЛЬНІ МОДЕЛІ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛІННЯ В ГНУЧКИХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧІ ЗМІННОГО СТРУМУ	PDF
<i>А. Б. Колесніченко, М. М. Вітюк</i>	151-153
АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ І СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРІВ СИСТЕМ ЗБУДЖЕННЯ СИНХРОННИХ ГЕНЕРАТОРІВ	PDF
<i>А. Б. Колесніченко, П. В. Жакун</i>	154-156
МОДЕЛЮВАННЯ ВУЗЛА НАВАНТАЖЕННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ПРИ КОРОТКОМУ ЗАМИКАННІ	PDF
<i>М. В. Костєєв, О. О. Митнік</i>	157-161

МОДЕЛЮВАННЯ І ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАМІНИ
СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ З УРАХУВАННЯМ ТЕРМІНУ
ЕКСПЛУАТАЦІЇ

[PDF](#)

Є. І. Бардик, В. О. Білокур

162-165

РОЗДІЛ 4. СТРУКТУРНО-СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ

ІННОВАЦІЙНИЙ СИНТЕЗ ГІБРИДНИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ З ОБЕРТОВИМ ІНДУКТОРОМ ЗА ЇХ ГЕНЕТИЧНИМИ ПРОГРАМАМИ	PDF
<i>В. Ф. Шинкаренко, П. О. Райчев</i>	166-168
ГЕНЕТИЧНА ПРОГРАМА РОЗПОДІЛЕНИХ ОБМОТОК – ДВІЙНИКІВ З ПІДВИЩЕНОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНОЇ ПОВЕРХНІ	PDF
<i>В. В. Котлярова, І. М. Якимів, А. В. Самойленко</i>	169-171
ГЕНЕТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ СИНТЕЗ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ТИПУ «МОТОР-ШПИНДЕЛЬ»	PDF
<i>В. Ф. Шинкаренко, М. О. Дагаєв</i>	172-174
МАКРОГЕНЕТИЧНА ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ДЕЗІНТЕГРАТОРІВ З МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИМ ЗБУДЖЕННЯМ	PDF
<i>В. В. Котлярова, В. М. Мишко, В. В. Кньовець, В. Ф. Шинкаренко</i>	175-177
ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	PDF
<i>Ю. В. Ромашихин, Н. А. Руденко, П. Н. Сиренко, Ж. И. Ромашихина</i>	178-181
ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ РОТОРА АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	PDF
<i>Ж. И. Ромашихина, Е. И. Чередник, М. А. Глансков</i>	182-185
ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ МАЛОПОТУЖНИХ ДВОКОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ПРИНЦИПІ ЕЛЕКТРОТЯГИ	PDF
<i>Б. О. Рудківський, Ю. М. Васьковський</i>	186-188
БАЗОВІ КРИТЕРІЇ ДЛЯ ВИБОРУ СТРУКТУРИ ТА ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ ВІТРОГЕНЕРУЮЧИХ КОМПЛЕКСІВ	PDF
<i>М. В. Пода, Ю. М. Васьковський</i>	189-191
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ВІБРАЦІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З ФАЗНИМ РОТОРОМ	PDF
<i>О. А. Гераскін, І. П. Скуратовський, О. О. Кречик, А. А. Татевосян</i>	192-195
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ТЕПЛООВОГО СТАНУ ЕЛЕМЕНТІВ РОТОРІВ ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ	PDF
<i>В. В. Йож, Ю. А. Гайденко</i>	196-198
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ОБМОТКИ СТАТОРА ТУРБОГЕНЕРАТОРА ТВВ-320	PDF
<i>Б. В. Березін, С. С. Цивінський</i>	199-201

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ РОБОТИ ТЯГОВОГО ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НБ-418 К6 ПРИВОДУ ГРУЗО-ПАСАЖИРСЬКОГО ЕЛЕКТРОВОЗУ ВЛ80К	PDF
<i>О. О. Вівчаренко, М. О. Реуцький</i>	202-205
МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ПУСКУ В СИСТЕМІ АКУМУЛЯТОР – СУПЕРКОНДЕНСАТОР ЖИВЛЕННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА	PDF
<i>А. А. Щерба, С. В. Белкін, М. О. Реуцький</i>	206-209
ВИЗНАЧЕННЯ ККД і $\cos \varphi$ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ПРИ БЕЗПЕРЕРВНО ЗМІННОМУ НАВАНТАЖЕННІ	PDF
<i>О. Г. Старши, М. О. Реуцький</i>	210-214
ОЦІНКА ТЕПЛОВОГО СТАНУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПРИ ПЕРЕВАНТАЖЕННІ І ПОВТОРНО-КОРОТКОЧАСНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ	PDF
<i>К. В. Павловська, Є. М. Дубчак, М. О. Реуцький</i>	215-219
СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ОПУСКАННЯ ВАНТАЖУ ЕЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОМ	PDF
<i>В. В. Чумак, М. Г. Анпілогов, С. А. Вознюк, В. М. Мостовий</i>	220-222
ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЛОСТОГО ХОДА МАГНИТОЕЛЕКТРИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА С МАГНИТНЫМ ШУНТИРОВАНИЕМ	PDF
<i>В. В. Чумак, А. И. Пономарев, Н. А. Реуцкий, Е. С. Игнатюк, А. С. Стулишенко</i>	223-225

РОЗДІЛ 5. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕЛЕКТРОПРИВОД

БЕЗПРОВІДНІ МЕРЕЖІ В РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬ	PDF
<i>О. В. Божок, С. В. Король</i>	226-229
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСКРЕТНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ НАСОСНИХ УСТАНОВОК	PDF
<i>С. О. Бур'ян, М. В. Печеник, І. М. Геращенко, Б. В. Фомін</i>	230-234
ОСНОВНІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЙ НАФТОВИДОБУВАННЯ	PDF
<i>С. О. Бур'ян, У Сюань</i>	235-237
РОЗРАХУНОК ПОТУЖНОСТІ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ ДЛЯ ЕЛЕКТРОБУСУ НА ОСНОВІ ТИПОВОГО МАРШРУТНОГО ЦИКЛУ	PDF
<i>Є. І. Єрмоменко, С. М. Ковбаса</i>	238-240
КЕРУВАННЯ ПОТОКОЗЧЕПЛЕННЯМ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ЗА ДОПОМОГОЮ АПЕРІОДИЧНОГО РЕГУЛЯТОРА ПІДВИЩЕНОГО ПОРЯДКУ	PDF
<i>Ю. О. Захарченко, Д. І. Родькін, Б. І. Приймак</i>	241-244
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НЕЛІНІЙНОСТІ МАГНІТНОГО КОЛА НА ПАРАМЕТРИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА В ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМАХ	PDF
<i>Р. О. Кіяткін, Д. Л. Пристуна</i>	245-247
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРИВОДУ СУЧАСНОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ	PDF
<i>Р. О. Кіяткін, Д. Л. Пристуна</i>	248-250
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ЧАСТОТНОГО ТА ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ МОМЕНТОМ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ	PDF
<i>А. Г. Коляска, С. М. Ковбаса</i>	251-254
ЗАПУСК АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА В АВТОНОМНОМУ РЕЖИМІ	PDF
<i>С. В. Король, Б. О. Онищук, С. А. Козлюк</i>	255-258
ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ТЯГОВОГО АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА МІСЬКОГО ЕЛЕКТРОБУСА	PDF
<i>О. О. Мельник, С. М. Пересада</i>	259-263
РОЗРАХУНОК МЕХАНІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА З УРАХУВАННЯМ ЗАЛЕЖНОСТІ ПАРАМЕТРІВ РОТОРНОГО КОНТУРУ ВІД КОВЗАННЯ	PDF
<i>М. Павлюков, Н. Д. Красношанка</i>	264-267
ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ШАХТНИХ КЛІТЬОВИХ ПІДЙОМНИХ УСТАНОВОК	PDF
<i>М. В. Печеник, С. О. Бур'ян, О. А. Войтко</i>	268-273

УНІФІКОВАНИЙ КОНТРОЛЕР НА БАЗІ STM32F401ДЛЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІННОГО СТРУМУ	PDF
<i>Д. С. Пушніцин, С. М. Пересада, С. М. Ковбаса</i>	274-277
ОСОБЛИВОСТІ ВІРТУАЛЬНОГО ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БЛОКІВ БІБЛІОТЕКИ SIMMECHANICS	PDF
<i>А. О. Романчук, С. С. Теремішук, О. І. Толочко</i>	278-282
ПОБУДОВА ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДУ ДЛЯ СИНТЕЗУ ПОСЛІДОВНИХ КОРЕГУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ	PDF
<i>М. О. Сергієнко, О. М. Мориконь, Б. І. Приймак</i>	283-285
КОНЦЕПЦІЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ НА ТЕМУ СИНТЕЗУ ПОСЛІДОВНИХ КОРЕГУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ЛІНІЙНИХ САК	PDF
<i>М. О. Сергієнко, О. М. Мориконь, Б. І. Приймак</i>	286-290
ПРОТОТИП БЕЗПЛОТНОГО АВТОМОБІЛЯ НА ОСНОВІ МІКРОКОНТРОЛЕРА	PDF
<i>М. В. Сливканич, К. О. Гайдар, С. В. Король</i>	291-293
САР ПРОДУКТИВНОСТІ ЕКСТРУДЕРА З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕКТОРНО-КЕРОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА	PDF
<i>Є. С. Смілянець, О. М. Халімовський</i>	294-296
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД АВТОНОМНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У ТЯГОВОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	PDF
<i>М. В. Сопіга, О. І. Толочко</i>	297-301
СТАБІЛІЗОВАНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ДИНАМІЧНОЇ ЄМНОСТІ	PDF
<i>В. І. Теряєв, Р. В. Колісник, В. В. Лабенський</i>	302-306
ПРО СТАБІЛІЗАЦІЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПІДВІСУ МЕТОДОМ ПОСЛІДОВНОЇ КОРЕКЦІЇ	PDF
<i>В. І. Теряєв, В. В. Лабенський, Р. В. Колісник</i>	307-310
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦІЇ МЕХАНІЗОВАНОГО ГАРАЖНОГО КОМПЛЕКСА	PDF
<i>В. І. Теряєв, Хенхао Сун</i>	311-313
ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ТИПОВИХ НЕЛІНІЙНОСТЕЙ У ПРОГРАМІ SIMULINK	PDF
<i>О. С. Шаповал, О. С. Ястреба, Б. І. Приймак</i>	314-318
ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІТРОТУРБИНИ ПРИ РІЗНИХ ЗАКОНАХ КЕРУВАННЯ КУТОВОЮ ШВИДКІСТЮ ГЕНЕРАТОРА	PDF
<i>О. В. Шубенко, С. В. Король</i>	319-322

РОЗДІЛ 6. ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОВОРОТНИХ МЕХАНІЗМІВ	PDF
<i>В. Ю. Іванчук</i>	323-325
ОБЧИСЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДС-АС ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНВЕРТОРАМИ З ВРАХУВАННЯМ НЕЛІНІЙНИХ СПОТВОРЕНЬ ВИХІДНОЇ ПОТУЖНОСТІ	PDF
<i>О. Ю. Гаєвський, Д. С. Дєлев, М. О. Чорномурко</i>	326-328
ПЕРСПЕКТИВИ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ ІЗ ЖИРОВМІСНИХ ВІДХОДІВ	PDF
<i>Н. Б. Голуб, М. В. Шинкарчук, О. А. Козловець</i>	329-331

РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОФІЗИКА ВИСОКИХ НАПРУГ

COMPARISON OF SIMULATION RESULTS ON LIGHTNING CURRENT DISTRIBUTIONS IN COMPLEX STRUCTURE OBTAINED IN TIME AND FREQUENCY DOMAINS	PDF
<i>O. Bondar, V. Shostak</i>	332-335
ПАРАМЕТРИ БЛИСКАВОК, ЩО ВЛУЧАЮТЬ У ПОВЕРХНЮ ВОДИ З РІЗНОЮ ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЮ	PDF
<i>O. B. Бормотов, В. О. Шостак</i>	336-339
ДАТЧИКИ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ БЛИСКАВОК	PDF
<i>O. Ю. Козлов, В. О. Шостак</i>	340-343
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ БЛИСКАВОК, ЯКІ УРАЖУЮТЬ ОБ'ЄКТИ ВЕЛИКИХ РОЗМІРІВ	PDF
<i>Р. Ф. Прилепа, В. О. Шостак</i>	344-346
ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ РАДІОЗАВАД ВИСОКОВОЛЬТНИХ ЛІНІЙНИХ ІЗОЛЯТОРІВ	PDF
<i>В. О. Бржезицький, М. Ю. Лапоша, Є. С. Ярмоцик</i>	347-350
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ У ВИСОКОВОЛЬТНОМУ ЛІНІЙНОМУ ІЗОЛЯТОРІ	PDF
<i>В. О. Бржезицький, М. Ю. Лапоша, О. І. Євдокимов</i>	351-353
МОДЕЛЮВАННЯ НЕЛІНІЙНОГО ОБМЕЖУВАЧА ПЕРЕНАПРУГ	PDF
<i>А. А. Коваль, О. Р. Проценко, Є. О. Троценко</i>	354-356
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОБОЮ ІЗОЛЯЦІЙНОГО ПРОМІЖКУ ІЗ ЗАДАНОЮ ВОЛЬТ-СЕКУНДНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ	PDF
<i>А. А. Бабічева, О. Р. Проценко, Є. О. Троценко</i>	357-359
ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО ВПЛИВУ НЕІДЕНТИЧНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ НА АМПЛІТУДНО-ЧАСТОТНУ ХАРАКТЕРИСТИКУ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ПОДІЛЬНИКА НАПРУГИ	PDF
<i>В. О. Бржезицький, І. М. Маслюченко, Ю. В. Абрамчук</i>	360-362
СТРУКТУРА У ЧАСІ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	PDF
<i>В. О. Бржезицький, В. І. Хомініч, Д. В. Миронов</i>	363-367

РОЗДІЛ 8. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

ВПЛИВ АКТИВНОГО ОПОРУ НА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ПРОЦЕС У ТРИФАЗНОМУ ВИПРЯМЛЯЧІ З СЕРЕДНЬОЮ ТОЧКОЮ	PDF
<i>В. С. Бойко, Є. А. Кудря, О. В. Ладигенський, О. В. Погорєлова</i>	368-371
ЗАКОНОМІРНІСТЬ ЗМІНИ СТРУМУ ТА ВИПРЯМЛЕНОЇ НАПРУГИ У ТРИФАЗНОМУ ВИПРЯМЛЯЧІ З СЕРЕДНЬОЮ ТОЧКОЮ	PDF
<i>В. С. Бойко, А. А. Шуляк, О. В. Ладигенський, О. В. Погорєлова</i>	372-375
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ "ПРИПАСОВУВАННЯ ІНТЕРВАЛІВ" ПРИ АНАЛІЗІ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ З ВЕНТИЛЬНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ	PDF
<i>Є. А. Кудря, І. В. Майкович, Т. А. Наухацька</i>	376-379
ЦИФРОВИЙ АВТОМАТИЧНИЙ РЕГУЛЯТОР-СТАБІЛІЗАТОР ВИХІДНОЇ НАПРУГИ ТИРИСТОРНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА	PDF
<i>В. П. Грудська, І. Н. Намацалюк, Е. Б. Биков, Р. Ф. Палійчук</i>	380-384
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИЧНОГО ДЖЕРЕЛА РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ	PDF
<i>В. С. Федий, В. П. Грудська, В. І. Чибеліс, Г. В. Вещиков, О. Ю. Зінченко</i>	385-389
РАСЧЕТ МУЛЬТИФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИНДУКЦИОННОМ НАГРЕВЕ МЕДИ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И СЛОЖНОЙ ТРЕХМЕРНОЙ ГЕОМЕТРИИ	PDF
<i>М. А. Щерба, А. О. Бугаенко</i>	390-393
ПОБУДОВА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ГЕНЕРАТОРОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНВАРІАНТНОСТІ НАПРУГИ $U_{я}$ ДО СТРУМУ $I_{я}$ ЯКОРЯ	PDF
<i>Л. Ю. Спінул, О. М. Скринник, Д. А. Данилов</i>	394-397
ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗС-2R МАКРОМОДЕЛІ ПАСИВНОГО КОЛА	PDF
<i>І. А. Петренко, А. О. Гузєв, Є. А. Дашкова</i>	398-402
КЕРОВАНІ ПІДМАГНІЧУВАННЯМ ШУНГУЮЧІ РЕАКТОРИ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ	PDF
<i>Л. Ю. Спінул, А. С. Сергієнко, В. Є. Грищенко</i>	403-406
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ МЕТОДІВ РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОЗРЯДНОГО ІМПУЛЬСУ	PDF
<i>Ю. В. Перетятко, В. С. Олійник</i>	407-411
МОДЕЛИРОВАНИЕ УСИЛЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В СПЭ ИЗОЛЯЦИИ ВОЗЛЕ ВОДНЫХ МИКРОВКЛЮЧЕНИЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ ПРОВОДЯЩИМИ КАНАЛАМИ	PDF
<i>М. А. Щерба, А. О. Бугаенко</i>	412-416

АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ У НАПІВПРОВІДНИКОВОМУ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ З ДЕВ'ЯТНАДЦЯТИЗОННИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ВИХІДНОЇ НАПРУГИ	PDF
<i>В. В. Михайленко, А. А. Бабенко, О. С. Чарняк, І. А. Тимофєєва</i>	417-419
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ НЕСИМЕТРІЇ ТРИФАЗНОЇ НАПРУГИ	PDF
<i>Д. К. Маков, О. І. Антонюк, В. В. Чупак</i>	420-422
МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДЛЯ ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ СТАТИЧНИХ БАГАТОПРОВІДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ	PDF
<i>В. Ю. Лободзинський, О. О. Ілліна, А. Є. Губчук</i>	423-425

СЕКЦІЯ 2: ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА КЕРУВАННЯ НИМИ

ПРОЕКТУВАННЯ ПРИВАТНОЇ МЕРЕЖЕВОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ РОЗТАШОВАНОЇ НА ДАХУ БУДИНКУ	PDF
<i>Н. В. Буслова, Д. В. Петріченко</i>	426-427
ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР З СТРІЧКОВИМ ТРАНСПОРТЕРОМ	PDF
<i>А. С. Чужма, М. М. Лутчин</i>	428-429
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ПОЛІМЕРНИХ ІЗОЛЯТОРІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ	PDF
<i>А. В. Бойко, В. В. Кирик</i>	430-431
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГОСИСТЕМАХ УКРАЇНИ	PDF
<i>А. М. Гальченко, Т. Л. Кацадзе</i>	432-433
СТОХАСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТУЖНОСТІ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ	PDF
<i>П. П. Пекур, В. Ю. Степасюк</i>	434-435
ЕКВІВАЛЕНТНА РОЗРАХУНКОВА СХЕМА ВВІМКНЕННЯ ВЕС ДО ЕЛЕКТРОСИСТЕМИ	PDF
<i>П. П. Пекур, А. С. Новак</i>	436-437
ОПТИМІЗАЦІЙНИЙ РЕЖИМ НЕОДНОРІДНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ НАДВИСОКОЇ НАПРУГИ	PDF
<i>В. Н. Сулейманов, А. Л. Гуцик</i>	438-439

СЕКЦІЯ 4: СТРУКТУРНО-СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ

РОЗРОБКА СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ СИНХРОННОГО МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНОГО ДВИГУНА З АКСІАЛЬНИМ МАГНІТНИМ ПОТОКОМ	PDF
<i>Є. А. Монахов, М. М. Наум</i>	440-441
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С АКСИАЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОТОКОМ	PDF
<i>Е. А. Монахов, И. В. Маляр, М. О. Павлова</i>	442-443
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ СИСТЕМАТИКИ ВИДІВ КЛАСУ ІНДУКТОРНИХ МОДУЛІВ ДЛЯ СУМІЩЕНИХ СИСТЕМ ТИПУ «МОТОР-ШПИНДЕЛЬ»	PDF
<i>К. О. Павловська</i>	444-445

СЕКЦІЯ 5: АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕЛЕКТРОПРИВОД

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ІЗ ЗАХИЩЕНИМ КАНАЛОМ ЗВ'ЯЗКУ	PDF
<i>І. В. Кривошея, С. В. Король</i>	446-447
ВИКОРИСТАННЯ АПРОКСИМАЦІЇ МЕТОДОМ НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ	PDF
<i>А. О. Тригуб, М. В. Пушкар</i>	448-449

СЕКЦІЯ 6: ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

АНАЛІЗ СПОСОБІВ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОТИ ВИКИДНИХ ГАЗІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЕЛЕНЬ	PDF
<i>О. Ю. Бойцян</i>	450-451
ЗАДАЧІ ІНТЕГРАЦІЇ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГОМЕРЕЖУ	PDF
<i>О. А. Мельник</i>	452
СУМІСНА РОБОТА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ З ГІДРОАКУМУЛЮЮЧИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ В АВТОНОМНІЙ ЕНЕРГОСИСТЕМІ	PDF
<i>М. А. Романюк</i>	453-454
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ЗНЯТТЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОМЕХАНІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА (МЕНДОСІЙСЬКОГО ДВИНУНА)	PDF
<i>В. М. Смертюк</i>	455-456
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ В УКРАЇНІ	PDF
<i>А. І. Басараб</i>	457-458
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕПЛООБМІНА В ГЕЛІОСИСТЕМАХ З ВІЛЬНИМ РЕЖИМОМ ТЕПЛООБМІНУ	PDF
<i>В. С. Тихонюк</i>	459