



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-2017

*[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, 2017. – 706 с. – Режим доступу: <http://jour.fea.kpi.ua/issue/view/7841>. – 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 27.11.2017 р.).

Редакційна рада:

*Яндульський 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

АВР МАГІСТРАЛІ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ АЕС	<a href="#">PDF</a>
<i>О. О. Дмитренко, Д. В. Бондарчук</i>	20-23
ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЗАТРИМКИ МОБІЛІЗАЦІЇ ПЕРВИННОГО РЕЗЕРВУ НА ШВИДКОДІЮ ВСТАНОВЛЕННЯ ДОПУСТИМОГО РЕЖИМУ РОБОТИ ЕНЕРГОСИСТЕМИ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. О. Брага</i>	24-27
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЗБОРУ І ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ З МП РЗА «АРГОН»	<a href="#">PDF</a>
<i>О. І. Буханенко, О. В. Метельська, О. О. Дмитренко</i>	28-32
ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ «ELPLEK» – ПРОГРАМИ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ АВАРІЙНИХ РЕЖИВІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ	<a href="#">PDF</a>
<i>Т. В. Вдов, О. О. Дмитренко</i>	33-36
МОДЕЛЮВАННЯ ОЦІНКИ СТАНУ РЕЖИМУ ЕНЕРГОСИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИСТРОЮ РМУ (PHASOR MEASUREMENT UNIT)	<a href="#">PDF</a>
<i>В. А. Гащишин, С. С. Кондратьєв, Д. Б. Банін</i>	37-42
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ПРИСТРОЮ ТКПК	<a href="#">PDF</a>
<i>А. О. Каленюк, О. В. Хоменко</i>	43-47
АНАЛІЗ ПОРУШЕННЯ НОРМ ДЕЯКИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ТА МЕТОДИКА ЇХ ВРАХУВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. Ф. Коваль, Д. Л. Лавренова</i>	48-51
РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ АВАРІЙНИХ ПОДІЙ З ПРИСТРОЮ «ДІАМАНТ»	<a href="#">PDF</a>
<i>О. О. Кузнець, Д. В. Настенко</i>	52-55
ВРАХУВАННЯ ОБМЕЖЕНЬ МЕТОДОМ БАРСРНИХ ФУНКЦІЙ В ЗАДАЧАХ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. Г. Лепський, Д. Б. Банін</i>	56-60
ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ ГІДРОАГРЕГАТУ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. А. Марченко, І. В. Майкович</i>	61-65
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОВЗДОВЖНЬОЇ КОМПЕНСАЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. А. Маківський, А. А. Марченко</i>	66-71

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ТА АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ РЕЄСТРАТОРІВ ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. О. Місюченко, А. Б. Нестерко</i>	72-75
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ PID-КОНТРОЛЕРА СИСТЕМИ ЗБУДЖЕННЯ ГЕНЕРАТОРА	<a href="#">PDF</a>
<i>А. А. Марченко, Т. А. Наухацька</i>	76-82
ОПТИМІЗАЦІЯ РЕАКТИВНИХ ПОТУЖНОСТЕЙ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ МЕТОДАМИ ДРУГОГО ПОРЯДКУ	<a href="#">PDF</a>
<i>Д. Ю. Прилипко, М. Д. Банін</i>	83-86
ПОГОДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУМОВИХ ЗАХИСТІВ НА ОСНОВІ ЦИФРОВИХ ТА ІНДУКЦІЙНИХ РЕЛЕ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. М. Хлистов, К. В. Попов</i>	87-90
ЛОГІЧНИЙ МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. М. Хлистов, Р. О. Рокицький</i>	91-94
<b>РОЗДІЛ 2. ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА КЕРУВАННЯ НИМИ</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ ОПОР ПОВІТРЯНОЇ ЛЕП	<a href="#">PDF</a>
<i>С. Б. Іваніцький, О. М. Паненко</i>	95-97
ІННОВАЦІЙНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ПЛ 110 кВ «ТЕЦ 5 – АРКАДА» У МІСТІ КИСВІ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. М. Мироненко, С. В. Казанський</i>	98-101
ПРО ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОКОЛОВИХ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. С. Соколов, С. В. Казанський</i>	102-105
МОНІТОРИНГ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Кирик, М. М. Роспочук</i>	106-109
ПРИСТРОЇ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. П. Світайло, В. В. Кирик</i>	110-113
ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОСИСТЕМ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. А. Баженов, Д. С. Крикливий</i>	114-117
АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПОР НОВОГО ПОКОЛІННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. І. Моссаковський, Д. О. Цебрій, Д. А. Лобко</i>	118-120
ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ЛЮДИНИ ВІД	<a href="#">PDF</a>

ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ	
<i>Д. П. Ширяєва, В. В. Кирик</i>	121-124
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІ В СЕРЕДОВИЩІ MICROSOFT PROJEKT	<a href="#">PDF</a>
<i>О. М. Щетінін, С. А. Абдулаєв</i>	125-128
НАГРІВ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. І. Моссаковський</i>	129-131
ЯКІСТЬ НАДАННЯ ПОСЛУГ З ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ: ОСНОВНІ ТЕРМІНОЛОГІЧНІ ВИЗНАЧЕННЯ ТА НОРМАТИВНА БАЗА	<a href="#">PDF</a>
<i>Ю. В. Мірошник, С. В. Казанський</i>	132-136
МЕТОДИ ПОШУКУ ПОШКОДЖЕНЬ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. А. Самсонов, О. М. Паненко</i>	137-140
ЕФЕКТИВНІСТЬ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ ПЕРОВСКІТУ	<a href="#">PDF</a>
<i>Н. В. Буслова, А. М. Гальченко</i>	141-145
АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОМЕРЕЖ	<a href="#">PDF</a>
<i>Н. В. Буслова, О. О. Примаченко</i>	146-151
МЕТОДЫ ПОИСКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. С. Колесник, Е. А. Паненко</i>	152-155
МЕТОДИ КОНТРОЛЮ МЕХАНІЧНОГО СТАНУ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРА	<a href="#">PDF</a>
<i>О. В. Яловик, О. М. Паненко, О. М. Паненко</i>	156-158
ПРО НЕВІДПОВІДНІСТЬ ЧИННИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ ЩОДО ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>Л. А. Хачатрян, С. В. Казанський</i>	159-161
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ РЕЗИСТИВНО ЗАЗЕМЛЕНОЇ НЕЙТРАЛІ В МЕРЕЖІ НАПРУГОЮ 20 кВ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. О. Шталов, В. В. Кирик</i>	162-168
СЕКЦІОНУВАННЯ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. В. Давидюк, Т. Л. Кацадзе</i>	169-171
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПОВ'ЯЗАНИХ З ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. О. М'якіньких, Т. Л. Кацадзе</i>	172-174
ЗАПРОВАДЖЕННЯ ГЕО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ТА	<a href="#">PDF</a>

## УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ СИСТЕМАМИ

*А. О. Герловська, Т. Л. Кацадзе*

175-177

### КОМПАКТНІ ПОВІТРЯНІ ЛІНІЇ ВИСОКОЇ НАПРУГИ

[PDF](#)

*М. О. Дубяга, П. П. Пекур*

178-180

### ДЖЕРЕЛА РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

[PDF](#)

*Т. Л. Кацадзе, В. В. Ернст*

181-184

### АНАЛІЗ БАЛАНСОВОЇ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕНЕРГООБ'ЄДНАНЬ

[PDF](#)

*О. Е. Спасський, С. В. Казанський*

185-187

### РЕГУЛЮВАННЯ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ УСТАНОВКАМИ З АКУМУЛЮВАННЯМ ТЕПЛА

[PDF](#)

*Т. Л. Кацадзе, П. С. Бахмачук*

188-191

### ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ НА РАЙОННІЙ ПІДСТАНЦІЇ 35/10 кВ, ЯКА ЖИВИТЬСЯ МАГІСТРАЛЬНОЮ ЛІНІЄЮ

[PDF](#)

*О. В. Соломчак, А. О. Соломчак*

192-195

## СЕКЦІЯ 2: ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА КЕРУВАННЯ НИМИ

### ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ УСТАВОК ПОСТІЙНОГО СТРУМУ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ

[PDF](#)

*В. М. Сулейманов, В. А. Баженов, О. М. Янковська, Д. С. Крикливий*

196-197

### ТЕРМІЧНІ МОДЕЛІ СИЛОВИХ КАБЕЛІВ

[PDF](#)

*А. С. Новак, П. П. Пекур*

198-199

## РОЗДІЛ 3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ ТА УПРАВЛІННЯ НИМИ

### БАЛАНСОВА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ВИТРАТ ПО ГРУПАМ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ЕНЕРГОКОМПАНІЙ

[PDF](#)

*Є. І. Бардик, І. Ю. Соколенко*

200-203

### ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ НА ОСНОВІ ОЦІНКИ РЕЖИМНОЇ НАДІЙНОСТІ

[PDF](#)

*М. П. Болотний, Є. І. Бардик, О. А. Бондаренко*

204-206

### ПРОГНОЗУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ В ЕНЕРГОСИСТЕМІ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

[PDF](#)

<i>Є. І. Бардик, Г. М. Гаєвська, Д. О. Запорожець</i>	207-210
ФАКТОРНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІМОВІРНОСТІ ВІДМОВ ЕЛЕКТРООБОЛАДНАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. І. Бардик, Р. В. Вожаков, О. І. Багнюк</i>	211-213
ОЦІНКА КІЛЬКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ РИЗИКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ ГОЛОВНОЇ СХЕМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ПРИ ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. І. Бардик, А. Л. Янчитський</i>	214-219
МОДЕЛЮВАННЯ СТІЙКОСТІ ВУЗЛА НАВАНТАЖЕННЯ ЕЕС ЗА НАЯВНОСТІ ГНУЧКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. В. Костерев, В. М. Вознюк</i>	220-222
МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ ЗА НАЯВНОСТІ ПРИСТРОЮ ПОВЗДОВЖНЬОЇ КОМПЕНСАЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. М. Костерев, А. Б. Лисейко</i>	223-226
ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ МАРКОВСЬКИХ ПРОЦЕСІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>Ю. П. Матеєнко, М. Ю. Афанасьєв, М. Ю. Афанасьєв</i>	227-229
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЗЕРВУ ПОТУЖНОСТІ В КОНЦЕНТРОВАНІЙ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ	<a href="#">PDF</a>
<i>Ю. П. Матеєнко, В. В. Ломачинський</i>	230-232
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ УСТАЛЕНОГО РЕЖИМУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ З АСИНХРОННИМИ МАШИНАМИ ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>П. Л. Денисюк, Ю. І. Куник, О. М. Сова</i>	233-235
МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ НА ОСНОВІ АСИНХРОННИХ МАШИН В РОЗПОДІЛЬНІЙ МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ	<a href="#">PDF</a>
<i>П. Л. Денисюк, Ю. І. Куник</i>	236-239

#### **РОЗДІЛ 4. СТРУКТУРНО-СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ**

ГЕНЕТИЧНИЙ СИНТЕЗ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ДЕЗІНТЕГРАТОРА 3 МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИМ ЗБУДЖЕННЯМ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Котлярова, В. М. Мишко, В. В. Кньовець, В. Ф. Шинкаренко</i>	240-244
СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ДЕЗІНТЕГРАТОРА 3 МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИМ ЗБУДЖЕННЯМ	<a href="#">PDF</a>

<i>В. В. Котлярова, В. М. Мишко, В. В. Кньовець, М. О. Реуцький</i>	245-247
ПРО ПРИРОДУ ВИНИКНЕННЯ СТРУКТУРНИХ ПАРАЛЕЛІЗМІВ В ЕВОЛЮЦІЇ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ БЛИЗНЮКОВИХ І ГІБРИДНИХ ВИДІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Котлярова, І. М. Якимів, А. В. Самойленко, В. Ф. Шинкаренко</i>	247-251
ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ КОЛИВАНЬ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В ЕЛЕКТРИЧНУ ЕНЕРГІЮ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. Ю. Кошикар, Ю. М. Васьковський</i>	252-254
РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРИЧНОГО ГАЛЬМУВАННЯ ПОПЕРЕЧНИХ КОЛИВАНЬ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. Ю. Кошикар, Ю. М. Васьковський</i>	255-257
ПРИНЦИПИ ТА МЕТОДИ ІМПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОГО ПРИСКОРЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ТІЛ ДО ВИСОКИХ ШВИДКОСТЕЙ	<a href="#">PDF</a>
<i>П. О. Райчев, Ю. М. Васьковський</i>	258-260
РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ РЕЙКОВОГО ПРИСКОРЮВАЧА ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ТІЛ	<a href="#">PDF</a>
<i>П. О. Райчев, Ю. М. Васьковський</i>	261-263
ВЕНТИЛЬНИЙ РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН ДЛЯ ПРИВОДУ ВЕНТИЛЯТОРА З ПОКРАЩЕНИМ ЗАКОНОМ КЕРУВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>Ю. А. Гайденко, О. С. Жовнуватий</i>	264-267
СИНХРОННИЙ РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>Ю. А. Гайденко, К. О. Пелипенко</i>	268-270
ОБОРОТНИЙ ГІДРОГЕНЕРАТОР-ДВИГУН СВО-1255/255-40УХЛ4 ДНІСТРОВСЬКОЇ ГАЕС	<a href="#">PDF</a>
<i>С. С. Цивінський, С. А. Московий</i>	271-273
ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ У СКЛАДІ СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. С. Цивінський, М. В. Шумський</i>	274-277
ДІАГНОСТИКА КУТОВОГО ЕКСЦЕНТРИСИТЕТУ РОТОРА АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ РІЗНИЦЕВИХ СИГНАЛІВ ВІБРОЗБУДЖУЮЧИХ СИЛ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. А. Гераскін, Є. М. Дубчак, О. О. Кречик</i>	278-281
ДІАГНОСТИКА КОТУШКОВОГО ОБРИВУ ОБМОТКИ СТАТОРА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВІ	<a href="#">PDF</a>



АНАЛІЗУ ВІБРОЗБУДЖУЮЧИХ СИЛ	
<i>О. А. Гераскін, Є. М. Дубчак, А. А. Татевосян</i>	282-285
ХАРАКТЕРИСТИКИ АСИНХРОННЫХ МАШИН С КРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ В РЕЖИМАХ ДВИГАТЕЛЯ И ГЕНЕРАТОРА	<a href="#">PDF</a>
<i>А. М. Галиновский, Е. М. Дубчак, С. О. Могелюк</i>	286-290
МОДЕРНІЗАЦІЯ ТРЬОХФАЗНОГО ШЕСТИПОЛЮСНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПРИВОДУ ПРОМИСЛОВОЇ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	<a href="#">PDF</a>
<i>Т. Р. Добридник, М. О. Реуцький</i>	291-294
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ ТА СУПЕРКОНДЕНСАТОРА, ВКЛЮЧЕНИХ ПАРАЛЕЛЬНО, В СИСТЕМІ ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. В. Белкін, М. О. Реуцький</i>	295-304
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТА ХАРАКТЕРИСТИК ТОРЦЕВОГО ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ВІТРОУСТАНОВКИ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. Я. Коваленко, О. О. Вівчаренко, М. А. Коваленко</i>	305-308
ВПЛИВ ШИВДКОСТІ ВІТРУ НА ЗОВНІШНЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ТОРЦЕВОГО ГЕНЕРАТОРА ІЗ ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. Я. Коваленко, М. А. Коваленко, А. І. Рябуха</i>	309-311
ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МІЖЛИСТОВОЇ ІЗОЛЯЦІЇ ВИСОКОЧАСТОТНИМ ІНДУКЦІЙНИМ МЕТОДОМ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. А. Коваленко, П. В. Низкогуз</i>	312-314
ПОРІВНЯННЯ ДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИКОНАВЧИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО ТА ЗМІННОГО СТРУМУ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. С. Ігнатюк, А. С. Стулішенко, Д. А. Канівець, О. Л. Тимошук</i>	315-320
ПОРІВНЯННЯ СТАНУ ЗВОЛОЖЕННЯ ЗІСТАРЕНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН З ВСИПНИМИ ОБМОТКАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Чумак, В. В. Котлярова, А. С. Стулішенко, Є. С. Ігнатюк</i>	321-323
СИНТЕЗ ВТОРИННОЇ ОБМОТКИ ІНДУКЦІЙНИХ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Чумак, В. А. Святненк, Т. М. Манжура</i>	324-326
ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РОЗРАХУНКОВИХ ЗНАЧЕНЬ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ	<a href="#">PDF</a>

ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ МІКРОДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ	
<i>В. В. Чумак, В. А. Святненко, І. В. Ткачук</i>	327-329
ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА СИСТЕМАТИКИ КЛАСУ ІНДУКТОРНИХ МОДУЛІВ ДЛЯ МОТОР-ШПИНДЕЛІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. А. Шиманська, К. О. Павловська</i>	330-332
«ELECTROMAGNETIC INDUCTOR-BIOLOGICAL ENVIRONMENT» COMBINED SYSTEMS	<a href="#">PDF</a>
<i>Anna Shymanska, Iryna Tymofeieiva, Iryna Maliar</i>	333-335
OPTIMAL DESIGN OF A SINGLE-PHASE CONDENSER ASYNCHRONOUS MOTOR USING A MODIFIED LAGRANGE MULTIPLIERS METHOD	<a href="#">PDF</a>
<i>V. V. Chumak, O. L. Timoshchuk, I. M. Kurin</i>	336-339
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНОГО ІМПУЛЬСНОГО ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА	<a href="#">PDF</a>
<i>О. І. Кочерга, В. Ф. Болюх</i>	340-342

#### СЕКЦІЯ 4: СТРУКТУРНО-СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ

ТЕНЗОР МЕХАНІЧНОГО НАПРУЖЕННЯ В ПОПЕРЕЧНІЙ ПЛОЩИНІ РОТОРА ТУРБОГЕНЕРАТОРА	<a href="#">PDF</a>
<i>О. А. Гераскін, В. О. Ліс</i>	343-344
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ВІБРАЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ КУТОВОГО ЕКСЦЕНТРИСИТЕТУ РОТОРА АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. А. Гераскін, О. О. Кречик</i>	345-346
РОЗПОДІЛ ГРАДІЄНТА ТЕМПЕРАТУРИ В СИНХРОННОМУ ГЕНЕРАТОРІ ПРИ КОРОТКОМУ ЗАМИКАННІ ОБМОТКИ ЗБУДЖЕННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. А. Гераскін, А. О. Воблікова</i>	347-349
МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ПУСКУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА В КОМБІНОВАНІЙ СИСТЕМІ ЖИВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОР – СУПЕРКОНДЕНСАТОР	<a href="#">PDF</a>
<i>С. В. Белкін, М. О. Реуцький</i>	349-350
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ МУФТ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. А. Коваленко, И. В. Маляр</i>	351-352
COMPRESSION OF TEST DATA IN REGULAR PMC DIAGNOSIS MODELS	<a href="#">PDF</a>
<i>А. Е. Kovalenko, О. S. Overchuk</i>	353-354
ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ВАРІАНТІВ	<a href="#">PDF</a>

ПЛАСТИНЧАСТИХ ПОЛІГРАДІЄНТНИХ МАТРИЦЬ МАГНІТНОГО СЕПАРАТОРА	
<i>Ю. А. Романченко, В. С. Шаповал, І. О. Шведчикова</i>	355-356
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ З ФУНКЦІЄЮ СТАБІЛІЗАЦІЇ НАПРУГИ ДЛЯ КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ З ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЮ СОНЯЧНОЮ БАТАРЕЄЮ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. Ю. Становський, О. О. Шавьолкін</i>	357-358
ТРИФАЗНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ КОМБІНОВАНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ЛОКАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ З ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЮ СОНЯЧНОЮ БАТАРЕЄЮ	<a href="#">PDF</a>
<i>Б. В. Солонуха, О. О. Шавьолкін</i>	359-360
<b>РОЗДІЛ 5. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕЛЕКТРОПРИВОД</b>	
РОЗРОБКА БЛОКУ КЕРУВАННЯ ТИСКОМ КОМПРЕСОРА НА БАЗІ ПРОГРАМОВАНОГО ЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЕРА	<a href="#">PDF</a>
<i>С. О. Бур'ян, О. О. Блащук</i>	361-363
ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРООЦІНЮВАЧА ККД НАСОСУ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. С. Титаренко, С. О. Бур'ян, М. В. Печеник</i>	364-368
ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРУ ЗМІНИ ДИНАМІЧНОЇ ПОХИБКИ В УМОВАХ ВАРІАЦІЇ ОПОРУ ГІДРАВЛІЧНОЇ МЕРЕЖІ В НАСОСНИХ КОМПЛЕКСАХ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. В. Печеник, С. О. Бур'ян, Г. Ю. Землянухіна</i>	369-372
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОЦІНЮВАЧА ККД НАСОСУ В ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМАХ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. В. Геращенко, А. С. Титаренко, С. О. Бур'ян, М. В. Печеник</i>	373-377
АПРОКСИМАЦІЯ СТАТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРНОЇ УСТАНОВКИ НА ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ У СЕРЕДОВИЩІ MATLAB	<a href="#">PDF</a>
<i>С. О. Бур'ян, М. В. Печеник, Б. В. Фомін</i>	378-381
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД СУЧАСНОГО РЯДУ ЕЛЕКТРОМОТОЦИКЛІВ ТА ТЕНДЕНЦІЇ ЇХ РОЗВИТКУ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. С. Баглей, Б. І. Приймак</i>	382-384
АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ЩОДО ЗМІН МОМЕНТУ ІНЕРЦІЇ ПРИВОДА	<a href="#">PDF</a>
<i>Б. В. Бугайчук, В. І. Павленко, Б. І. Приймак</i>	385-387
ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЯГОВОГО	<a href="#">PDF</a>

АСИНХРОННОГО ПРИВОДА ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ З КЕРУВАННЯМ ЗА КРИТЕРІЄМ МІНІ-МУМУ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ	
<i>О. О. Долганов, Ф. Лозада, Б. І. Приймак</i>	388-393
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ КОНВЕЄРА З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕКТОРНО-КЕРОВАНОГО АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА	<a href="#">PDF</a>
<i>М. В. Печеник, Л. М. Казьміна, О. С. Абросімов</i>	394-396
ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРУ ЗМІНИ ВТРАТ ОДНОДВИГУННОГО СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА	<a href="#">PDF</a>
<i>М. В. Печеник, С. О. Бур'ян, В. В. Лукашук</i>	397-399
ВПЛИВ ІНЕРЦІЙНОГО ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ НА ДИНАМІКУ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ВЕКТОРНО-КЕРОВАНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА	<a href="#">PDF</a>
<i>О. С. Дудник, О. Г. Осанадзе, Б. І. Приймак</i>	400-403
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. Ю. Олійник, І. С. Баглей, Б. І. Приймак</i>	404-406
СИНТЕЗ ЦИФРОВОГО РЕГУЛЯТОРА ПОЛОЖЕННЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО МАНІПУЛЯТОРА З ЛАЗЕРНИМ ДАВАЧЕМ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. С. Павлюков, Б. І. Приймак, О. М. Халімовський</i>	407-411
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМОВАНИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ІМПУЛЬСІВ ТА ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ДАТЧИКІВ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. О. Веденєєв, М. В. Пушкар</i>	412-414
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ САМОЗБУДЖЕННЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА З СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ НАПРУГОЮ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОННОГО РЕГУЛЯТОРА НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ РОБОТІ НА АКТИВНО-ІНДУКТИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. О. Тригуб, А. С. Гузинський, М. В. Пушкар</i>	415-417
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД НА ОСНОВІ ПРОМИСЛОВОГО КОНТРОЛЕРА SCHNEIDER ELECTRIC ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ПРИНЦИПІВ КЕРУВАННЯ ПРИВОДАМИ ЧЕРЕЗ МЕРЕЖУ MODBUS	<a href="#">PDF</a>
<i>Р. О. Кіяткін, О. Г. Комарь, С. В. Король</i>	418-420
РОЗРОБКА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ ЕЛЕКТРОМОТОЦИКЛА НА БАЗІ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА	<a href="#">PDF</a>
<i>Р. О. Кіяткін, Д. Л. Приступа</i>	421-423
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ У ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ	<a href="#">PDF</a>

СИСТЕМАХ З ЗАЗОРАМИ	
<i>А. В. Ільків, В. М. Піжов</i>	424-426
ПІДВИЩУЮЧИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ НАПРУГИ З ЦИФРОВОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. С. Димко, В. І. Теряєв, Є. О. Дорошенко</i>	427-431
АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ НАСОСНОЮ УСТАНОВКОЮ ОБЕРНЕНОЇ ДІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. І. Теряєв, С. О. Бур'ян, Є. О. Дорошенко, Сун Хенхао</i>	432-436
РОЗРАХУНОК КОАКСІАЛЬНОГО ЛІНІЙНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З ВИКРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ELCUT	<a href="#">PDF</a>
<i>В. І. Теряєв, А. О. Клименко</i>	437-442
ЕЛЕКТРОПРИВОД З ЛІНІЙНИМ КРОКОВИМ ДВИГУНОМ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. І. Теряєв, В. Г. Чернота</i>	443-447
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЗВОТНОГО МАЯТНИКА	<a href="#">PDF</a>
<i>О. В. Божок, С. С. Димко</i>	448-451
АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВІРКИ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Хуторянський, Н. Д. Красношанка</i>	452-455
ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ МІНІМІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВТРАТ В АСИНХРОНОМУ ДВИГУНІ	<a href="#">PDF</a>
<i>Д. В. Калугін, О. І. Толочко</i>	456-460
ПАРАМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ СИСТЕМИ ПІДПОРЯДКОВАНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. Ю. Березюк, О. І. Толочко</i>	460-463
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СПОСОБІВ КЕРУВАННЯ СИНХРОННИМ ДВИГУНОМ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. І. Толочко, О. О. Бурмельов</i>	464-467
АНАЛІЗ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПИТАННІ ЕГО ОТ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА	<a href="#">PDF</a>
<i>Хамдауи Муад. Эль, О. И. Толочко</i>	468-473
ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ. ЧАСТИНА 1: РОБАСТНИЙ АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМІВ МОДЕЛЮВАННЯМ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. М. Пересада, М. М. Желінський, А. А. Рандюк</i>	474-483
ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ: ЧАСТИНА 2: РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТЕСТУВАННЯ	<a href="#">PDF</a>

<i>С. М. Пересада, М. М. Желінський, А. А. Рандюк</i>	484-488
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КРИВОЇ НАМАГНІЧУВАННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ СИСТЕМИ БЕЗДАВАЧЕВОГО ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. І. Пушніцина, Д. С. Пушніцин, С. М. Ковбаса</i>	489-492
НОВИЙ АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ DC-DC ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ НАПРУГИ	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. О. Ніконенко, С. М. Пересада</i>	493-499
ВИБІР ЕЛЕМЕНТІВ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОБУСУ НА БАЗІ СЕРІЙНОГО ШАСІ ГАЗ 2752 «СОБОЛЬ»	<a href="#">PDF</a>
<i>О. В. Драга, С. М. Ковбаса</i>	500-504
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МЕРТВОГО ЧАСУ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. М. Ковбаса, Г. А. Кузнецов</i>	505-508
ДОСЛІДЖЕННЯ АСТАТИЧНИХ ЗА НАВАНТАЖЕННЯМ СИСТЕМ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. С. Терebійчук, О. І. Толочко</i>	509-514
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ ПО НАЛАШТУВАННЮ ОБ'ЄКТ PROCESS CONTROL СЕРВЕРА ДЛЯ ВЗАЄМОДІЇ З СЕРЕДОВИЩЕМ UNITY PRO	<a href="#">PDF</a>
<i>Д. В. Калугін, С. В. Король</i>	515-517
ПРОТОТИП ЧОТИРИКОЛІСНОГО АВТОНОМНОГО РОБОТА З WEB-КАМЕРОЮ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ДОРОЖНОЇ РОЗМІТКИ	<a href="#">PDF</a>
<i>І. В. Кривошея, С. В. Король</i>	518-520
КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ ПО КОНФІГУРУВАННЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬ НА ОСНОВІ СТАНДАРТУ KNX	<a href="#">PDF</a>
<i>М. С. Павлюков, С. В. Король</i>	521-523
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ВИВЧЕННЯ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ З ЛЮДИНО-МАШИНИМ ІНТЕРФЕЙСОМ	<a href="#">PDF</a>
<i>С. І. Роцин, С. В. Король</i>	524-526
ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ПОТУЖНІСТЮ ВІТРОТУРБИНИ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. В. Шубенко, С. В. Король</i>	527-530
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ РУХУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	<a href="#">PDF</a>

<i>В. В. Варволік, М. В. Сливканич, С. М. Ковбаса</i>	531-534
ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА СИСТЕМИ БЕЗПЛОТНОГО ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Варволік, М. В. Сливканич, С. М. Пересада</i>	535-537
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА З ДВОМА ЗАЗОРАМИ В ТРАНСМІСІЇ ТА ЛІНІЙНОЮ МОДЕЛЛЮ ДВИГУНА	<a href="#">PDF</a>
<i>А. В. Ільків, В. М. Пижов</i>	538-543
АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ДИМОСОСУ КОТЕЛЬНОЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>Ю. С. Чубань, Н. Д. Красношанка</i>	544-547
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВАРІАЦІЇ АКТИВНОГО ОПОРУ РОТОРА НА РОБОТУ ДВОХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ПРИ ПАРАЛЕЛЬНОМУ ЖИВЛЕННІ ВІД ОДНОГО ІНВЕРТОРА	<a href="#">PDF</a>
<i>Б. А. Дубровець, Є. Ю. Березюк, В. С. Бовкунович</i>	548-550
РОЗРОБКА ДИСКРЕТНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ РУХОМ ШТОКУ ІНЖЕКТОРНОГО ПРИСТРОЮ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. С. Богута, В. В. Комольцев, О. М. Халімовський, О. Л. Сокольський</i>	551-554

## **СЕКЦІЯ 5: АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕЛЕКТРОПРИВОД**

РОЗРОБКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ КОНВЕЄРА З ГНУЧКИМ ТЯГОВИМ ЕЛЕМЕНТОМ	<a href="#">PDF</a>
<i>Л. М. Казьміна, В. В. Лукашук, О. С. Абросімов, М. В. Пушкар</i>	555-556
КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ДАТЧИКІВ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМАХ	<a href="#">PDF</a>
<i>Р. О. Канєвський, М. В. Пушкар</i>	557-558
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ СТРУМУ ТА ШВИДКОСТІ ДВИГУНА В ЛАБОРАТОРНОМУ СТЕНДІ	<a href="#">PDF</a>
<i>Р. А. Крикун, Б. А. Дубровець, В. С. Бовкунович</i>	559-560

## **РОЗДІЛ 6. ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**

ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОТУЖНОСТІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО ІНВЕРТОРА В ТРАНСФОРМАТОРНІЙ СХЕМІ З LC-ФІЛЬТРОМ	<a href="#">PDF</a>
<i>Д. С. Делев, М. О. Чорномурко, О. Ю. Гаєвський</i>	561-563

ПРОГНОЗУВАННЯ НАДХОДЖЕННЯ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ: ОГЛЯД	<a href="#">PDF</a>
<i>Д. А. Дьомін, О. Ю. Гаєвський</i>	564-566
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАСИВНОГО ФІЛЬТРА ДРУГОГО ПОРЯДКУ ДЛЯ ШІМ-ІНВЕРТОРА АВТОНОМНОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>Г. Л. Карпчук, О. Ю. Гаєвський</i>	567-569
ЗМІНИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ УКРАЇНИ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. О. Стадніцький</i>	570-572
<b>СЕКЦІЯ 6: ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ</b>	
СОНЯЧНІ ЗАРЯДНІ СТАНЦІЇ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. І. Басараб</i>	573-574
АНАЛІЗ СПОСОБІВ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОТИ ВИКИДНИХ ГАЗІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЕЛЕНЬ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. Ю. Бойцян</i>	575-576
ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ В УКРАЇНІ	<a href="#">PDF</a>
<i>К. К. Ващенко</i>	577
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ МІСЬКИХ ЕЛЕКТРОБУСІВ В УКРАЇНІ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Вознюк</i>	578-579
МОДЕЛЬ ЗБОРУ ДАНИХ З ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. М. Крупський</i>	580-581
ПОРІВНЯННЯ АВТОНОМНИХ ТА МЕРЕЖЕВИХ СЕС	<a href="#">PDF</a>
<i>К. М. Левочка</i>	582
ОГЛЯД БАЗ ДАНИХ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. Ю. Лепех</i>	583-584
ВИБІР ІНВЕРТОРА ДЛЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ. ПОРІВНЯННЯ МОДЕЛЕЙ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. І. Лисенко</i>	585
ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	<a href="#">PDF</a>
<i>А. Ю. Литвинчук</i>	586
ОПТИМАЛЬНЕ ІНТЕГРУВАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ОБМЕЖЕНУ ЕНЕРГОМЕРЕЖУ	<a href="#">PDF</a>
<i>О. А. Мельник</i>	587-588
ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ	<a href="#">PDF</a>



ІНТЕНСИВНОСТІ ГЕЛІОКОЛЕКТОРІ ТЕПЛООБМІНУ	НАГРІВАННЯ З ВІЛЬНИМ	ВОДИ РЕЖИМОМ	
<i>В. С. Тихонюк</i>			589

## РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОФІЗИКА ВИСОКИХ НАПРУГ

АНАЛІЗ СИСТЕМ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ГРОЗОВУ АКТИВНІСТЬ	ГРОЗОПЕЛЕНГАЦІЇ ТА		<a href="#">PDF</a>
<i>Р. Ф. Прилепа, В. О. Шостак</i>			590-597
ПОРІВНЯННЯ ЗМІНИ У ЧАСІ ІНТЕНСИВНОСТІ СВІТІННЯ КАНАЛУ ІМПУЛЬСНОГО РОЗРЯДУ В ПОВІТРІ	СТРУМУ ТА		<a href="#">PDF</a>
<i>О. Ю. Козлов, В. О. Шостак</i>			598-600
МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАТОРА ІМПУЛЬСНИХ НАПРУГ			<a href="#">PDF</a>
<i>О. Ю. Козлов, В. О. Шостак</i>			601-606
МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАТОРА ІМПУЛЬСНИХ СТРУМІВ І ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАМИ			<a href="#">PDF</a>
<i>О. Ю. Козлов, В. О. Шостак</i>			607-611
ДОСЛІДЖЕННЯ СПРОЦЕНОЇ МОДЕЛІ НЕЛІНІЙНОГО ОБМЕЖУВАЧА ПЕРЕНАПРУГ			<a href="#">PDF</a>
<i>В. О. Бржезицький, Є. О. Троценко, Г. Д. Філіпп</i>			612-615
ОЦІНКА ФОРМИ СТРУМІВ, ЩО ПРОТІКАЮТЬ КРІЗЬ НЕЛІНІЙНИЙ ОБМЕЖУВАЧ ПЕРЕНАПРУГ ПРИ ГРОЗОВИХ ПЕРЕНАПРУГАХ			<a href="#">PDF</a>
<i>В. О. Бржезицький, Є. О. Троценко, Д. С. Яременко</i>			616-618
БАЛАНС ВОЛОГОСТІ У ТРАНСФОРМАТОРАХ З ПАПЕРОВО-МАСЛЯНОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ			<a href="#">PDF</a>
<i>Т. Р. Павлович, О. Р. Проценко, Н. І. Холоєвський</i>			619-621
ВТРАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СХЕМІ КАСКАДУ ВИСОКОЇ НАПРУГИ З НЕЛІНІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ			<a href="#">PDF</a>
<i>В. О. Бржезицький, О. М. Десятов, В. Р. Бакало</i>			622-628
ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У ПОДІЛЬНИКУ ВИСОКОЇ НАПРУГИ В СХЕМІ КАСКАДУ З НЕЛІНІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ			<a href="#">PDF</a>
<i>В. О. Бржезицький, О. М. Десятов, О. С. Клименко, Р. О. Манзуля</i>			629-631
ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У КОЛОНІ СТАБІЛІТРОНІВ В СХЕМІ КАСКАДУ ВИСОКОЇ НАПРУГИ З НЕЛІНІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ			<a href="#">PDF</a>
<i>В. О. Бржезицький, О. М. Десятов, В. Р. Копилець</i>			632-635
ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В АКТИВНОМУ ОПОРІ ФІЛЬТРА В СХЕМІ КАСКАДУ ВИСОКОЇ			<a href="#">PDF</a>

НАПРУГИ З НЕЛІНІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ	
<i>В. О. Бржезицький, О. М. Десятов, В. С. Корнев, В. Р. Бакало</i>	636-640
ДО ФОРМУЛЮВАННЯ ЗАДАЧІ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ОПОР	<a href="#">PDF</a>
<i>В. О. Бржезицький, В. І. Хомініч, Д. В. Миронов</i>	641-643
<b>РОЗДІЛ 8. ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА</b>	
ФОРМУВАННЯ КРИВОЇ СТРУМУ КОМУТАЦІЇ У КОМПЕНСАЦІЙНІЙ ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНІЙ СИСТЕМІ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. С. Бойко, Є. А. Кудря, І. В. Майкович, Т. А. Наухацька</i>	644-647
ФОРМА КРИВОЇ КОМУТАЦІЙНОЇ НАПРУГИ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. С. Бойко, А. А. Шуляк, І. В. Майкович, Т. А. Наухацька</i>	648-651
УТОЧНЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПЕНСАЦІЙНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА	<a href="#">PDF</a>
<i>Є. А. Кудря, І. В. Майкович, Т. А. Наухацька</i>	652-655
АНАЛІЗ АМПЛІТУДНО-ФАЗОВОГО РОЗПОДІЛЕННЯ ЧАСТКОВИХ РОЗРЯДІВ У ВИСОКОВОЛЬТНІЙ ІЗОЛЯЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. Ю. Лободзинський, В. І. Мудрик, М. О. Довгаль</i>	656-660
АНАЛІЗ РОБОТИ І ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ МОСТОВИХ ТИРИСТОРНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЗМІННОЇ НАПРУГИ ЗІ СПІЛЬНИМ ВУЗЛОМ КОМУТАЦІЇ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Голубев, В. П. Грудська, В. І. Чибеліс, К. О. Половинкін, В. О. Царенко</i>	661-666
АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ У ПЕРЕТВОРЮВАЧІ З ШЕСТИЗОННИМ РЕГЮЛЮВАННЯМ НАПРУГИ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Михайленко, А. П. Сапегін, О. В. Петрученко, О. С. Чарняк</i>	667-669
ПОРІВНЯННЯ РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ: МЕТОДУ НАТУРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ І ВІРТУАЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. Ю. Лободзинський, П. І. Дуда, Б. М. Перфілов, С. І. Паканич</i>	670-672
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФАЗОВИХ СПОСОБІВ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ ІМПУЛЬСНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. В. Голубев, В. П. Грудська, Л. Ю. Спінул, Г. В. Вещиков, О. Ю. Зінченко</i>	673-680
ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДУ АНАЛІТИЧНОГО ОПИСУ	<a href="#">PDF</a>

КУСКОВО АНАЛІТИЧНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ	
<i>Л. Ю. Спінул, О. М. Скринник, О. Г. Осанадзе</i>	681-684
МІНІМІЗАЦІЯ ДИНАМІЧНИХ ВТРАТ У ВИПРЯМЛЯЧІ З ПІДВИЩЕНИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ПОТУЖНОСТІ	<a href="#">PDF</a>
<i>К. В. Трубіцин, Ю. М. Чуняк, В. О. Худобець</i>	685-687
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА НЕСИМЕТРІЇ ТРИФАЗНОЇ НАПРУГИ	<a href="#">PDF</a>
<i>Д. К. Маков, К. В. Уманська, О. І. Антонюк</i>	688-690
ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ НЕОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ЖИДКОМ ДИЭЛЕКТРИКЕ ПРИ СЛИЯНИИ В НЕМ ПРОВОДЯЩИХ МИКРОВКЛЮЧЕНИЙ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. А. Щерба, П. О. Красовський</i>	691-696
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО И ТЕПЛОВОГО ПОЛЕЙ В ФУТЕРОВКЕ ИНДУКТОРА КАНАЛЬНОЙ ПЕЧИ ПРИ ЕГО ПЕРВИЧНОМ ЗАПУСКЕ	<a href="#">PDF</a>
<i>М. А. Щерба, П. О. Красовський</i>	697-701
ДОСЛІДЖЕННЯ ХВИЛЬОВИХ НАПРУГ У ОБМОТКАХ ТЯГОВИХ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	<a href="#">PDF</a>
<i>В. А. Святненко, О. Д. Цемеринов</i>	702-704

## СЕКЦІЯ 8: ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

EXPERIMENTAL EVALUATION OF HIGHER ORDERS IMPULSE RESPONSES (VOLTERRA KERNELS) OF NONLINEAR SYSTEMS BY CORRELATION	<a href="#">PDF</a>
<i>N. I. Povorozniuk, M. M. Petrenko, N. V. Moshniaga</i>	705-706