

**ЗМІСТ**

**Секція: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ..... 3**

Микола Бугайов

**АЛГОРИТМ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЙМОВІРНОСТІ ХИБНОЇ ТРИВОГИ ІЗ  
ВИКОРИСТАННЯМ РОЗПОДІЛУ МАКСИМАЛЬНИХ ЗНАЧЕНЬ ..... 3**

Ольга Данилюк, к.т.н., доцент, Ірина Данилюк, к.т.н.

**СТІЙКІСТЬ ДО СТИРАННЯ КАПСУЛЬОВАНИХ ДОБРІВ ..... 5**

Ігор Добротвор, д.т.н., доцент, Данило Стухляк, аспірант

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЯВІВ МЕЖ СТРУКТУР КОМПОЗИТІВ МЕТОДАМИ  
РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ ..... 8**

Дмитро Іваненко, к.т.н., доцент, Аліна Андрушкевич

**МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ СУЧАСНИХ ПОТОЧНИХ ШИФРІВ ..... 11**

Александр Кузнецов, Бахытжан Ахметов, Анар Ташимова

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КЛЮЧЕВОГО РАСПИСАНИЯ БЛОЧНЫХ  
СИММЕТРИЧНЫХ ШИФРОВ ..... 14**

Дар'я Макарова, студентка

**АРХІТЕКТУРА МІКРОСЕРВІСІВ ..... 17**

Максим Слободян, магістр; Валерій Мартинюк, д.т.н., професор

**МОДЕЛЬ СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ В СЕРЕДОВИЩІ SIMULINK ..... 20**

Павло Струбицький, к.т.н., доцент, Катерина Пришляк, викладач-стажист

**АНАЛІЗ ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ..... 23**

Надія Тимофієва, д.т.н., ст. наук. співр.

**ОДИН ЕВРИСТИЧНИЙ АЛГОРИТМ КОНТРОЛЮ ТОПОЛОГІЇ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ,  
ЩО ҐРУНТУЄТЬСЯ НА РОЗПІЗНАВАННІ ВХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ..... 26**

Владислав Худов, Ростислав Худов, Ірина Хижняк

**МЕТОД СЕГМЕНТУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ, ЩО ОТРИМАНІ З БОРТОВИХ СИСТЕМ  
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ..... 29**

Роман Юзефович, к.т.н., доц.; Ігор Яворський, д.ф.-м.н., проф.; Іван Мацько, к.т.н.;

Оксана Дзерин, магістр

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІЩЕННЯ ОЦІНКИ ВЗАЄМОСПЕКТРАЛЬНОЇ ГУСТИНИ ПРИ  
КОГЕРЕНТНОМУ СПЕКТРАЛЬНОМУ АНАЛІЗІ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ..... 31**

<b>Секція: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ В РАДІОТЕХНІЦІ І ПРИЛАДОБУДУВАННІ.....</b>	<b>34</b>
Андрій Абрамчук студент, Віталій Добровольський студент, Олег Ратушний студент, Ігор Зелінський к.ф.-м.н. доцент	
<b>S-МОДЕЛЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОГЕНЕРАТОРА НА ПОЛЬОВОМУ ТРАНЗИСТОРІ .....</b>	<b>34</b>
Наталя Ащепкова, к. т. н., Сергій Капера, асп.	
<b>МОДЕЛЮВАННЯ РУХІВ РОБОТА НАВАНТАЖУВАЧА .....</b>	<b>36</b>
Наталя Ащепкова, к. т. н., доцент, Сергій Петров, студент	
<b>МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СХВАТОМ ВИРОБНИЧОГО РОБОТУ....</b>	<b>37</b>
Наталія Ащепкова, к. т. н., доцент, Тимур Чулков, студент	
<b>МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ «ЗАГАРБНИЙ ПРИСТРІЙ - ОБ'ЄКТ» .....</b>	<b>38</b>
Віра Пастернак аспірант, Степан Машталяр аспірант, Юрій Баліцький студент, Давид Мариненко студент	
<b>МОДЕЛЮВАННЯ ПРИВІДНИХ ЗУСИЛЬ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАДАНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ДВОЛАНКОВОГО МАНПУЛЯТОРА .....</b>	<b>40</b>
Надія Бурау, д.т.н., професор, Сергій Рупіч, аспірант	
<b>ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ БАГАТОКЛАСОВОГО НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДІАГНОСТИЧНИМИ ОЗНАКАМИ РІЗНИХ ПОРЯДКІВ .....</b>	<b>42</b>
Любомир Жовтуля, Мар'яна Рибіцька, Віталій Цих, к.т.н., Андрій Яворський, к.т.н, доцент	
<b>ВИЗНАЧЕННЯ ДІЛЯНОК ПРОТЯЖНИХ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД З ПІДВИЩЕНОЮ НЕБЕЗПЕКОЮ В ЗОНАХ ІЗ ЗНАЧНОЮ ГЕОДИНАМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ .....</b>	<b>45</b>
Володимир Кругльов, аспірант, Михайло Паламар, д.т.н., проф., Андрій Чайківський, к.т.н.,	
<b>ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВОГО РАДІОПРИЙМАЧА НА ОСНОВІ DDS AD6620 .....</b>	<b>48</b>
Олександра Литвинець, Андрій Булашенко, ст. викл.	
<b>ХМАРНІ СХОВИЩА .....</b>	<b>51</b>
Андрій Матусів студент, Дмитро Магдій студент, Сергій Шевчук аспірант	
<b>S-МОДЕЛЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ПОВЕДІНКИ СТАЦІОНАРНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ ТРЕТЬОГО ПОРЯДКУ ВІД ЗМІНИ ВНУТРІШНІХ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ТА ПОЧАТКОВИХ УМОВ .....</b>	<b>53</b>
Назар Парадюк студент, Зіновій Горбань студент, Богдан Чернецький студент, Мирослава Яворська к.т.н. доцент	
<b>ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОБУДОВИ СТИСКАЮЧОГО КОДУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ .....</b>	<b>55</b>

Сергій Плєснецов, к.т.н.

**БЕЗКОНТАКТНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТРУБЧАТИХ НЕФЕРОМАГНІТНИХ МЕТАЛОВИРОБІВ..... 56**

Павло Пришляк студент, Віталій Гасса студент, Мирослава Яворська к.т.н., доцент

**ГЕНЕРАТОР АПРОКСИМУЮЧОГО ПОЛІНОМІАЛЬНОГО СПЕКТРУ СИГНАЛУ НА ЗАДАНОМУ ІНТЕРВАЛІ ..... 58**

Ілля Савенко студент

**ВПЛИВ ПРОМІЖНОГО СПОЛУЧНОГО ШАРУ CR-AU-IN-AU-CR НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТООПТИЧНОГО МОДУЛЯТОРА ..... 60**

Михайло Паламар д.т.н., професор, Роман Сіправський

**КОМП'ЮТЕРНИЙ АНАЛІЗ РОСТУ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ СПОР ТЕРМОФІЛЬНИХ ТА МЕЗОФІЛЬНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ..... 63**

Старушенко Тарас, бакалавр, студент

**ОЦІНКА ФАЗИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО СИГНАЛУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЛЮДИНИ ЗА ОПТИЧНО НЕПРОЗОРОЮ ПЕРЕШКОДОЮ ..... 66**

Володимир Стрембіцький, Михайло Стрембіцький к. т. н. , Михайло Паламар д.т.н., проф.

**АДАПТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ ..... 69**

Богдан Трембач, аспірант

**ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОНЕНТІВ ЦИФРОВОГО КОРЕЛЯТОРА ..... 72**

Сергій Шевчук, аспірант

**АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ СТВОРЕННЯ МУЛЬТИ-СЕНСОРНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВІМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ МАЛИХ ОБ'ЄКТІВ ..... 74**

**Секція: СУПУТНИКОВІ ТА НАЗЕМНІ СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ..... 75**

Ірина Дедів, к.т.н.

**ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ ПУСКО-РЕГУЛЮЮЧИХ ПРИСТРОЇВ ЛАМП ДЕННОГО СВІТЛА..... 75**

Василь Дунець, к.т.н.

**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СПЕКЛ-ШУМУ ДЛЯ ЗАДАЧ СЕГМЕНТАЦІЇ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ..... 77**

Михайло Паламар, д.т.н., проф., Юрій Наконечний, ст.викл., Юрій Апостол, ст.викл.

**АНАЛІЗ ПОХИБОК КУТОВОГО ВІМІРЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ СУПУТНИКОВОЇ АНТЕННОЇ СИСТЕМИ..... 80**

Кирило Соколов, студент РТФ

**ОБМІН ІНФОРМАЦІЄЮ У ОПТИЧНОМУ ДІАПАЗОНІ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ТЕХНОЛОГІЇ LI-FI..... 83**

Сергій Дуда, Григорій Химич, Юрій Умзар, к.т.н., доц., Олег Байдак

**ПОЛЯРИЗАТОР ДЛЯ КА – ДІАПАЗОНУ..... 85**

Анатолій Поіхало, Юрій Наконечний, Андрій Паламар, Юрій Пастернак

**ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО РЕГУЛЬОВАНИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ У  
СИСТЕМІ ПРЕЦИЗІЙНОГО УПРАВЛІННЯ АНТЕННИМ КОМПЛЕКСОМ ..... 88**

Григорій Химич

**АДАПТАЦІЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ МІСТА ТЕРНОПОЛЯ ДЛЯ  
ТЕХНОЛОГІЇ «SMART CITY» ..... 91**

Григорій Химич, Ноемія Морайш, Олександр Швець

**СУПУТНИКОВІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ Й ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У «SMART CITY»..... 94**

Олександр Шефер, к.т.н., доцент

**ПРО МОЖЛИВІСТЬ ЧАСТКОВОГО ПРОСВІТЛЕННЯ ПЛАЗМИ НАВКОЛО  
КОСМІЧНОГО АПАРАТУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ  
НАЗЕМНИХ ТА СУПУТНИКОВИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ..... 97**

**Секція: ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ .....100**

Крочак Валентин, студент, Худз'юк Володимир, студент, Савчук Михайло, викладач-методист  
**ЛАБОРАТОРНИЙ ДВОПОЛЯРНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ ДБЖ-1-17 ..... 100**

Володимир Лесів, Анатолій Марценюк

**ОДНОПІВПЕРІОДНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ СПЕКТРУ СИГНАЛУ .. 102**

Анатолій Лупенко, д.т.н., професор

**КОРЕКТОР КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ НА БАЗІ МОДИФІКОВАНОГО  
ЗНИЖУВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА НАПРУГИ..... 103**

Олександр Мишковець, Валерій Лазарюк, к.т.н., доцент

**АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТИРИСТОРНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ  
ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ..... 105**

Сергій Цирульник, Валентина Вернигора

**ЛАБОРАТОРНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ ..... 108**

Володимир Яськів, к. т. н., доцент, Анна Яськів

**МЕТОД ПОБУДОВИ ВИСОКОЧАСТОТНОГО СИЛОВОГО ІНВЕРТОРА НА ОСНОВІ  
МАГНІТНИХ ПІДСИЛОВАЧІВ ..... 112**

**Секція: БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ.....115**

Олена Гевко, к.м.н., доцент, Юрій Катрусак, Андрій Кубашок, Ольга Фуч

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МУЗИКОТЕРАПІЇ НА СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ..... 115**

Ярослав Драган, д.ф.-м.н., професор, Василь Дозорський, к.т.н., доцент, Леонід Дедів, к.т.н., доцент, Ірина Дедів, к.т.н.

**МЕТОДИ СТАТИСТИЧНОГО ОПРАЦЮВАННЯ РЕАЛІЗАЦІЙ ПЕРІОДИЧНО КОРЕЛЬОВАНОГО ВИПАДКОВОГО ПРОЦЕСУ ..... 117**

Гошинський В.Б. д.мед. н., проф., Господарський А.Я. канд. мед.наук., доц. Дубиняк Т.С.ст. викл. , Мельник Ю.В. <sup>2</sup>студентка групи РП-31

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВЕНОЗНОГО КРОВОТОКУ У ВИПАДКАХ З ПАТОЛОГІЄЮ ВЕНОЗНОГО КЛАПАНА ..... 119**

Юрій Паляниця, Галина Шадріна, к.т.н., доцент

**АЛГОРИТМ ПОПЕРЕДНЬОГО ОПРАЦЮВАННЯ ФОНОКАРДІОСИГНАЛУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ..... 120**

Павло Тимків

**УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ОПРАЦЮВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОРЕТИНОСИГНАЛУ ..... 123**

Микола Хвостівський, к.т.н., доцент

**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСІВ ІЗ ЗМІННОЮ ФАЗОЮ ..... 126**

Микола Хвостівський, к.т.н., доцент, Лілія Хвостівська

**ЗМІНО-ПЕРІОДИЧНИЙ КОРЕЛЬОВАНИЙ ВИПАДКОВИЙ ПРОЦЕС ..... 129**

Євгенія Яворська, к.т.н., доцент, Василь Дозорський, к.т.н., доцент, Оксана Дозорська

**СИСТЕМА ВІДБОРУ БІОСИГНАЛІВ ДЛЯ ЗАДАЧІ ВІДНОВЛЕННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ ФУНКЦІЇ МОВИ ..... 131**

**Секція: АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....133**

Василь Бадищук, к.т.н., Ігор Чихіра к.т.н., доцент, Андрій Станько, студент

**МОДЕРНІЗАЦІЯ НАЯВНИХ ПИЛОВИХ ПРОТИТЕЧІЙНИХ УСТАНОВОК ПРИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ..... 133**

Р. Ватаман, студент. Юрій Тягур, к.ф.-м.н., с.н.с., доцент.

**ВИМІРЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ..... 135**

Назарій Волошин, Петро Федорів

**МЕТОДИ АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ ..... 137**

Роман Золотий, к.т.н., доцент, Андрій Недошитко

**РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРІВ ARDUINO..... 139**

Ганна Крих, к.т.н., доцент, Галина Матіко, к.т.н., доцент, Антін Дмитришин

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТА РЕГУЛЮВАННЯ В ЗАМКНУТІЙ СИСТЕМІ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ..... 140**

Віталій Карташов, к.т.н., доц.

**ВИКОРИСТАННЯ КОНТРОЛЕРІВ ПЛК ОВЕН 110-60 У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.....143**

Владислав Кліщенко, бакалавр, студент

**ФІЗИЧНЕ ЗНИЩЕННЯ МІКРОСХЕМИ ПАМ'ЯТІ..... 144**

Ігор Козбур, Галина Козбур, Олександр Шовкун

**ПНЕВМАТИЧНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ВІБРАЦІЙНІ ТРАНСПОРТЕРИ З АВТОНАЛАГОДЖЕННЯМ ЧАСТОТИ ЗБУДЖЕННЯ ..... 146**

Дмитро Кочук, Анастасія Ваховська, Олег Назаревич к.т.н., ст.викл.

**АНАЛІЗ ВІДОМИХ ЕКОДАВАЧІВ ТА ПІДБІР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЕКОСИСТЕМИ ІТ-КОМПАНІЇ ..... 149**

Ігор Коноваленко, к.т.н., доц., Павло Марущак, д.т.н., проф.

**РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІДОКРЕМЛЕНИХ ЯМОК В'ЯЗКОГО ВІДРИВУ ТА ЇХ КОНГЛОМЕРАТІВ ..... 152**

Андрій Курко, к.т.н., доц.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ ЗАСОБАМИ СЕРЕДОВИЩА LabVIEW .....154**

Ярослав Литвиненко, к.т.н., доц., Павло Марущак, д.т.н., проф., Тетяна Лавренюк

**СЕГМЕНТАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ СИГНАЛІВ В ЗАДАЧАХ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ: ДЕТЕРМІНОВАНИЙ ПІДХІД..... 155**

Федір Матіко, д.т.н., доцент, Віктор Джигирей, аспірант, Віталій Нагорняк

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЗОДИНАМІЧНИХ ЯВИЩ У ВИТРАТОМІРАХ ЗМІННОГО ПЕРЕПАДУ ТИСКУ ЗАСОБАМИ CFD МОДЕЛЮВАННЯ ..... 158**

Андрій Микитишин, к.т.н., доцент

**ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ..... 161**

Роман Михайлишин

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ БАЗУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУМИННОГО ЗАХОПЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ НА ЙОГО ВАНТАЖОПІДЙМАЛЬНІСТЬ..... 164**

Роман Михайлишин, Володимир Савків, к.т.н., доц., Франтішек Духон, д-р. філос., доц., Михайло Михайлишин, к. ф.-м. н, доц.

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ МАСО-ГАБАРИТНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТІВ МАНІПУЛЮВАННЯ НА НЕОБХІДНУ ВАНТАЖОПДІЙМАЛЬНІСТЬ СТРУМИННИХ ЗАХОПЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ..... 167**

Борис Мороз, д.т.н., проф., Денис Костенко, Вікторія Костенко

**СЕМАНТИЧНА ТА ОНТОЛОГІЧНА КОМПОНЕНТИ МОДЕЛЕЙ ПОШУКУ ..... 170**

Анастасія Наконечна, студент, Олег Назаревич, к.т.н., старший викладач

**РОЛЬ ANDROID-ДОДАТКІВ У СФЕРІ КОМУНІКАЦІЇ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА ..... 173**

Сергій Ольшевський, асистент, Святослав Переверзев, студент

**КОМПЕНСУВАННЯ ВПЛИВУ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ СЕНСОРУ РЕЗИСТИВНОГО ТИПУ ..... 175**

Діана Півторак, к.т.н., Сергій Лакоза, Олексій Попов

**МЕТОД ОЦІНКИ ВИСОТИ СОНЦЯ ТА ЙОГО АЗИМУТУ ..... 178**

Вадим Пісьціо, Ігор Козбур, Олена Рогатинська

**ВИЗНАЧЕННЯ ЗОНИ ЗАДАНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ МЕТОДОМ D-РОЗБИТТЯ ..... 179**

Любомир Побережний, д.т.н., проф., Мирослав Мазур, к.ф.-м.н., доц., А. Грицанчук аспір., Любов Побережна, к.т.н.

**КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ВИПРОБОВУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ МАТЕРІАЛУ ТРУБОПРОВІДІВ ЗА ТРИВАЛОЇ ДІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ СЕРЕДОВИЩ ..... 181**

Андрій Сірівчук

**СТРУКТУРА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНИМ ПІДВОДНИМ АПАРАТОМ З РАДІОБУЄМ ..... 184**

Петро Стухлях д.т.н., професор, Василь Бадищук, к.т.н.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОБОТИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ І СИСТЕМ КОНТРОЛЮ З ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЮ МЕТОЮ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ ..... 187**

Олег Тотосько, к.т.н., доцент, Віталій Левицький, к.т.н., доцент, Олександр Голотенко, к.т.н., доцент

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ ЕЛЕКТРОІСКРОВИМ ГІДРОУДАРОМ ..... 188**

Ігор Чихіра к.т.н., доцент, Василь Бадищук к.т.н.

**ПРИНЦИПИ ОПТИМІЗАЦІЯ СЕРВЕРА БАЗ ДАНИХ MySQL..... 190**

Олег Шкодзінський, к.т.н., доцент; Ігор Коноваленко, к.т.н., доцент

**ФУНКЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ «ATUTOR» ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ..... 191**

Олександр. Шовкун, Ігор Козбур, Галина Козбур

**ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІБРОПРИВОД ЖИВИЛЬНИКА ..... 194**

**Секція: СВІТЛОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА .....196**

Віталій Бурмака, Микола Тарасенко, д.т.н., проф.

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СВІТЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ..... 196**

Віталій Гіджеліцький, Андрій Деркач, Ігор Стадник д. т. н., проф.

**ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАШИНИ НА СТВОРЕННЯ ЗАДАНИХ ГРАДІЄНТІВ ШВИДКОСТЕЙ З ЇХ РІВНОМІРНИМ РОЗПОДІЛОМ ..... 199**

Олександр Герега, студент, Вадим Коваль, к.т.н., доц.

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ОСВІТЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕНЬ..... 201**

Степан Герега, студент, Вадим Коваль, к.т.н., доц.; Ярослав Філюк

**ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ..... 202**

Євген Гончаров к.т.н., доц., Ігор Поляков к.т.н., доц., НаталіяКрюкова к.т.н., доц.

**ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ..... 203**

Мирослав Зінь, канд. техн. наук, доцент, Юрій Підгайний

**ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МІКРОГЕС В М. БЕРЕЖАНИ ПРОТЯГОМ ПЕРШИХ ТРЬОХ МІСЯЦІВ ПІСЛЯ ЗАПУСКУ ..... 206**

Роман Івасечко к.т.н, ас., Роман Кріль

**ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ З ДИМОВИХ ГАЗІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЛІВ ..... 209**

Вадим Коваль, к.т.н., доц.

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СУМІЩЕНОГО ОСВІТЛЕННЯ ..... 211**

Козак Катерина, к.т.н., Микола Тарасенко, д.т.н., проф., Аліса Кудряшова

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ КОНЦЕПЦІЇ «РОЗУМНЕ» МІСТО ..... 213**

Володимир Андрійчук, д.т.н., проф.; Ярослав Осадца, к.т.н.; Роман Кріль;  
Роман Івасечко, к.т.н.

**ВИЗНАЧЕННЯ ТА РОЗРАХУНОК КООРДИНАТ КОЛЬОРОВОСТІ ПОВЕРХНІ ТІЛА ЗА ДОПОМОГОЮ КАМЕР З МАТРИЧНИМИ ФОТОЧУТЛИВИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ 215**

Георгій Кулінченко к.т.н., доцент, Євген Мозок, Євген Павленко студент

**КЕРУВАННЯ ПОЗИЦІОНУВАННЯМ ПРИСТРОЮ СКАНУВАННЯ..... 217**

Мирослав Наконечний, к.т.н., Сергій Поталіцин, к.т.н., Микола Липовецький

**РЕЄСТРАЦІЯ СПЕКТРУ ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА НА ОСНОВІ ПРИСТРОЮ ЗАРЯДНОГО ЗВ'ЯЗКУ ..... 220**



Володимир Медвідь, Ірина Белякова, Вадим Пісьціо, Олег Шкодзінський, <b>ДОСВІД ЕКСПЛУАТАЦІЇ СВІТЛОДІОДНИХ МОДУЛЕЙ .....</b>	<b>221</b>
Богдан Оробчук, к.т.н., доц., Олександр Рафалюк, Сергій Піскун <b>ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНІКИ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГООБ'ЄКТАМИ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ.....</b>	<b>224</b>
Вадим Пісьціо, Ірина Белякова, к.т.н., Володимир Медвідь, к.т.н., доц. <b>ОПТИМІЗАЦІЯ ВЛАСНОЇ ФОРМИ КОЛИВАНЬ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСФОРМАТОРА .....</b>	<b>227</b>
Микола Тарасенко, д.т.н., проф., Катерина Козак, к.т.н., ст. викладач <b>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В УКРАЇНІ.....</b>	<b>230</b>
Ярослав Філюк, Володимир Андрійчук, д.т.н., проф. <b>ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ МЕТЕОСЛУЖБ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....</b>	<b>233</b>