

ЗМІСТ

Секція: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	3
Григорій Габрусев, к.ф.-м.н., доц., Ірина Габрусєва, к.т.н.....	3
МОДЕЛЮВАННЯ ПОПЕРЕДНЬО ДЕФОРМОВАНОЇ ТОВСТОЇ ПЛИТИ ПРИ ЇЇ КОНТАКТИ ІЗ ПАРАБОЛІЧНИМ ШТАМПОМ	3
Людмила Давиденко ¹ , к.т.н., доц., Володимир Давиденко ² , к.т.н., доц., Ніна Давиденко ³ , к.т.н.	7
ПОБУДОВА МОДЕЛІ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ВОДОПОСТАЧАННЯ З УРАХУВАННЯМ ЦИКЛІЧНИХ ЗМІН ВОДОСПОЖИВАННЯ	7
Андрій Дівіцький, Антон Сторчак, Василь Некоз.....	10
АТАКИ НА ДЕРЖАВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	10
Катерина Зайчук, Ірина Лавренюк	13
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ В СУЧАСНІЙ РОЗРОБЦІ.....	13
Дмитро Іскра, Вячеслав Колодяжний, Михайло Ляшенко, к.ф.-м.н., с.н.с.....	15
РОЗВИТОК РЕГІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ІОНОСФЕРИ СЕРІМ ПОН В РАМКАХ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СЛУЖБИ ПРОГНОЗУ КОСМІЧНОЇ ПОГОДИ	15
Павло Камуля, Іван Смолюх, к.т.н. Михайло Стрембіцький	19
РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СТЕНДУ ДЛЯ ПОВІРКИ ЕНКОДЕРІВ.....	19
Вікторія Костенко, Владислав Соколенко, Владислав Сасенко, Дмитро Оболкін	22
ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	22
Денис Костенко, Владислав Фрінцко, Вадим Гавриш, Ігор Коноваленко.....	25
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ БАЗ ДАНИХ	25
Роман Коцюрко, Ігор Лучейко, к.т.н., доц.....	28
ТЕПЛООБМІННИЙ АПАРАТ ТИПУ «ЗМІШУВАННЯ–ЗМІШУВАННЯ» ЯК ПРОТОЧНИЙ РЕАКТОР ІДЕАЛЬНОГО ЗМІШУВАННЯ В НЕСТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМАХ РОБОТИ	28
Микола Луцків, д.т.н., проф., Олег Сідікі, аспірант.....	30
СИНТЕЗ ТОНОПЕРЕДАВАННЯ РАСТРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ У ФЛЕКСОГРАФІЇ ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ КВАДРАТНОЇ ФОРМИ.....	30
Тарас Лечаченко	32
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДУАЛЬНІЙ ОСВІТІ.....	32
Микола Луцків, д.т.н., проф., Гунько Данило, аспірант	35
ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ РАСТРУВАННЯ НА ОСНОВІ НОРМОВАНОГО РАСТРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ КРУГЛОЇ ФОРМИ	35

В.П. Марценюк¹, д.т.н., проф., А.С. Сверстюк², к.т.н., доц., Я.В.Литвиненко³, к.т.н., доц., Н.В. Козодій⁴ 37

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БІОСЕНСОРНИХ ТА ІМУНОСЕНСОРНИХ СИСТЕМ.....37

Роман Мельник, проф., проф.;Руслан Тушницький, доц., доц. 41

ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ ОЗНАК СЕРЕДНЬОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ ОБЛИЧ.....41

Андрій Микитишин, к.т.н, доц., Петро Стухляк, д.т.н., проф., Олег Тотосько, к.т.н, доц. ... 45

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ПОЛІМЕРКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ45

П.А. Ониськів, Я.В. Литвиненко канд. тех. наук доц. 48

АНАЛІЗ МЕТОДІВ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ.....48

Любомир Побережний, д.т.н., Михайло Микицей 50

ПРОГНОЗУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ТРИВАЛОЕКСПЛУАТОВАНИХ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ У КОРОЗИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ50

Андрій Пожуєв, доц.,к.ф.-м.н.; Антон Фасоляк,к.т.н.; Олена Міхайлуца, доц., к.т.н. 52

МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ДИНАМІКИ ПІДЗЕМНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БІПОЛЯРНОЇ СИСТЕМИ КООРДИНАТ.....52

Леонід Романюк, канд. техн. наук, доц..... 54

ВРАХУВАННЯ ОСНОВНИХ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ТУРБУЛЕНТНИХ ПРИМЕЖЕВИХ ТЕЧІЙ.....54

Олександра Самборська, канд. ф.-м. н., доц. 56

ПРО МОДЕЛЬ ТА ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВТРАТИ СТІЙКОСТІ ВОЛОКОН У ОДНОНАПРЯМЛЕНИХ КОМПОЗИТАХ56

Орина Семененк, Ірина Лавренюк 59

ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЯК ОДИН З НАЙПЕРСПЕКТИВНІШИХ НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ59

Іван Смолюх, Павло Камуля..... 62

АЛГОРИТМУ РУХУ АВТОНОМНОГО РОБОТА ВИКОРИСТОВУЮЧИ ЗАЛЕЖНОСТІ ПРЯМОКУТНОГО ТРИКУТНИКА.....62

Марія Стадник..... 64

ОЦІНКА ІНФОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ УСТАЛЕНИХ ЗОРОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ ЯК ОДНА З КЛЮЧОВИХ ФУНКЦІЙ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОФТАЛЬМОДІАГНОСТИКИ64

Надія Тимофієва: д-р техн. наук, ст. наук. співр. 68

ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СХЕМИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ІЗ СЕМАНТИКИ.....68

Борис Шелестовський, к. ф.-м. н., доц., Володимир Михайлишин 72

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ В СИСТЕМІ ТІЛ ЦИЛІНДР-ПІВПРОСТІР	72
Роман Юзефович ^{1,2} , д.т.н., доц., Ігор Яворський ^{1,3} , д.ф.-м.н., проф., Іван Мацько ¹ , к.т.н., Микола Варивода ¹	75
АНАЛІЗ ДИСПЕРСІЇ КОГЕРЕНТНОЇ ОЦІНКИ ВЗАЄМОСПЕКТРАЛЬНОЇ ГУСТИНИ ПЕРІОДИЧНО КОРЕЛЬОВАНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ.....	75
Секція: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ В РАДІОТЕХНІЦІ І ПРИЛАДОБУДУВАННІ.....	81
Антон Абрамович; Володимир Піддубний, доц.	81
МОДИФІКОВАНА РАМОЧНА АНТЕННА ВИХРОСТРУМОВОГО ПРИСТРОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МЕТАЛІВ.....	81
Микола Бугайов, к. т. н.	85
РЕКУРСИВНИЙ АЛГОРИТМ ОБЧИСЛЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ВАРІАЦІЇ	85
Надія Бурау, д.т.н., проф., Карина Мішура	87
ОБРОБКА СИГНАЛІВ СЕЙСМІЧНОГО ПРИЙМАЧА ПРИ ДИНАМІЧНИХ ЗБУРЕННЯХ МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ	87
Ірина Дедів, к.т.н, Леонід Дедів, к.т.н., доц., С. Макар.....	90
ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ГОЛОСОВОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ.....	90
Ігор Зелінський, к.ф.-м.н., доц., Михайло Паламар, д.т.н., проф., Мирослава Яворська, к.т.н., доц.	92
МЕТОД ОПТИЧНОЇ ТРІАНГУЛЯЦІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ФОРМИ ДЗЕРКАЛА АНТЕНИ	92
Володимир Лесів, Анатолій Марценюк.....	95
МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ КУТОВИХ КООРДИНАТ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ	95
О.Мишковець, старший викладач, А.Буда.....	99
ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ БАГАТОЧАСТОТНИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ.....	99
Михайло Паламар д.т.н., проф., Андрій Чайковський к.т.н., доц., Володимир Кругльов, Михайло Стрембіцький к.т.н., Юрій Пастернак.....	102
МОДЕРНІЗАЦІЯ СТАНЦІЇ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ В ДІАПАЗОНІ НАДДОВГИХ ХВИЛЬ.....	102
П.П. Процик, к.т.н В.Л. Дунець.....	105
ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ МЕРЕЖ Wi-Fi	105
О.М. Сапегін, Г.Ю. Строкач	108
АКСЕЛЕРОМЕТРИЧНИЙ ІНКЛІНОМЕТР	108
Секція: СУПУТНИКОВІ ТА НАЗЕМНІ СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	111

Ірина Дедів, к.т.н, Т. Качор.....	111
ОБГРУНТУВАННЯ СТРУКТУРОВАНОЇ КАБЕЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ.....	111
Григорій Химич, Юрій Умзар, к.т.н., доц., Олександр Мулик, Віталій Черній	114
ОПТИМІЗАЦІЯ ОФСЕТНОЇ АНТЕНИ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ ВИКОРИСТАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ РЕФЛЕКТОРА.....	114
Мирослава Яворська, к.т.н., доц., Ігор Зелінський, к.ф.-м.н., доц., Михайло Паламар, д.т.н., проф., Тарас Горин	118
ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ОПТИЧНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНІ РЕФЛЕКТОРА АНТЕНИ.....	118
Секція: ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ.....	122
Тетяна Ковальова, Андрій Мазур.....	122
ІМПУЛЬСНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ НА IR2153	122
Володимир Тромсюк, к.т.н.; Артем Метелиця	125
ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ КОНДЕНСАТОРІВ НА ЗАПУСК АС-DC ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ.....	125
Сергій Цирульник, к.т.н., доц., Валентина Вернигора, Василь Ткачук.....	128
ЛАБОРАТОРНИЙ МАКЕТ «ІМПУЛЬСНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ».....	128
Секція: БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ	132
Дмитро Вакуленко, д. біол. н., проф., Олена Гевко, к.м.н., доц., Людмила Вакуленко, к.м.н., доц.	132
ВПЛИВ ПРИРОДНИХ ЗВУКІВ НА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕРІАЛЬНОЇ ОСЦИЛОГРАМИ	132
Олег В'юницький; Вячеслав Шульгін, проф.; Олександр Тоцький, проф.; Валерій Шаронов, доц.	135
АНАЛІЗ СЕРЦЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПЛОДУ У ХОДІ ВАГІТНОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ БІСПЕКТРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ АБДОМІНАЛЬНИХ СИГНАЛІВ	135
Павло Тимків, Любомир Демчук	142
РОС-АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МОДЕЛІ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОРЕТИНОСИГНАЛУ.....	142
Роман Ткачук, д.т.н., проф., А. Ткачук	146
НЕДОЛІКИ ДРЕНАЖНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ ВНУТРІШНЬООЧНОЇ РІДИНИ ПРИ ГЛАУКОМІ	146
А. Ткачук, Роман Ткачук, д.т.н., проф.	149
СИСТЕМА ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ДРЕНАЖНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ ВНУТРІШНЬООЧНОЇ РІДИНИ ПРИ ГЛАУКОМІ	149
Лілія Хвостівська, Микола Хвостівський, к.т.н., доцент, Галина Осухівська, к.т.н., доцент	153

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРІОДУ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛУ	153
Євгенія Яворська, к.т.н., доц., Оксана Стрембіцька.....	155
ВИКОРИСТАННЯ СИНФАЗНОГО МЕТОДУ ОПРАЦЮВАННЯ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФІЧНОГО СИГНАЛУ ДЛЯ ОЦІНКИ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ПАЦІЄНТА У СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ	155
Секція: АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКА	163
Хальдун Араффа	163
ПЛАНУВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ ДЛЯ НИЖНІХ КІНЦІВОК ДВОНОГИХ РОБОТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА.....	163
Батюк Віталій, Михайло Стрембіцький, к. т. н.....	165
ПОБУДОВА АЛГОРИТМУ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНИМ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ	165
Роман Галаган, к.т.н., доц., Александр Муравьёв, к.т.н., Александр Томашук, аспірант ..	169
МОДЕЛЬ ВОССТАНОВЛЕННЯ СЕРИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИЗ СМАЗАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЫСОКОТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗЛУЧАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ	169
Роман Джала, д.т.н., Богдан Вербенець, к.т.н., Мар'ян Мельник, к.т.н., Юрій Пугач, Оксана Семенюк, Олег Сенюк, Орест Червінка	172
НОВІ ПРИЛАДИ ВИМІРЮВАНЬ СТРУМІВ І ПОТЕНЦІАЛІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ОБСТЕЖЕНЬ ПІДЗЕМНИХ ТРУБОПРОВІДІВ.....	172
Ігор Добротвор, д. т. н., доц.	175
ХАРАКТЕРИСТИКА КІНЕТИКИ МІКРОСТРУКТУР КОМПОЗИТІВ УМОВАМИ КОЛИВНОСТІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ	175
Богдан Дурняк, д.т.н., проф., Микола Луцків, д.т.н., проф.....	180
УПРАВЛІННЯ З ВИПЕРЕДЖЕННЯМ У СИСТЕМАХ З НЕЧІТКИМ КОНТРОЛЕМ .	180
Вікторія Зимовець.....	183
КАТЕГОРІЙНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ФАКТОРНОГО КЛАСТЕР-АНАЛІЗУ ДІАГНОСТИЧНИХ ДАНИХ.....	183
Василь Каретін, м.н.с., Андрій Курко, к.т.н., доц., Михайло Михайлишин, к.ф.-м.н., доц.	186
АВТОМАТИЗОВАНА РЕЄСТРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПОТУЖНОСТІ ІНЕРЦІЙНОГО ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРУ МОМЕНТУ.....	186
Юрій Капаціла к.т.н., доц., Богдан Капаціла	188
АВТОМАТИЗАЦІЯ РУХУ ТРАНСПОРТУ ЗАСОБАМИ КОМУНІКАЦІЇ РУХОМОГО СКЛАДУ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ	188
Валерій Кирилович, д.т.н., проф., Антон Кравчук	190
АВТОМАТИЗОВАНА АТЕСТАЦІЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОЧИХ ЗОН ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ: НЕОБХІДНІСТЬ ТА СУТНІСТЬ	190

Ігор Козбур, Олександр Шовкун, Володимир Савків, к.т.н., доц., Роман Михайлишин, к.т.н. 192

ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ І ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ПРИВОДА ЖИВИЛЬНИКА З ФАЗОВИМ АВТОМАТИЧНИМ ПІДЛАШТУВАННЯМ ЧАСТОТИ ЗБУДЖЕННЯ 192

Ігор Коноваленко, к.т.н, доц., Павло Марущак, д.т.н., проф., Любомир Мосій 197

СЕМАНТИЧНА СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ ПОВЕРХОНЬ, ПОШКОДЖЕНИХ ПІТІНГОВОЮ КОРОЗІЄЮ, ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ 197

Валерій Мартинюк, д.т.н., проф. 200

ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ЗАХИСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ АНТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНИХ НАГРІВАЧІВ ВОДИ 200

Володимир Медвідь, Ірина Белякова, Вадим Пісьціо 204

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО БАЛАСТУ З ПСЕВДО-ВИПАДКОВИМ КЕРУЮЧИМ СИГНАЛОМ ДЛЯ РОЗРЯДНИХ ЛАМПАМ ВИСОКОГО ТИСКУ 204

Андрій Паламар 208

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ ДЖЕРЕЛ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS 208

Михайло Паламар д.т.н., проф., Михайло Стрембіцький к.т.н., Андрій Чайковський к.т.н., доц., Юрій Пастернак, Володимир Кругльов..... 210

НАВЧАННЯ ЗГОРТАЛЬНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ 210

Михайло Паламар, д.т.н., проф.¹, Мирослава Яворська, к.т.н., доц.¹, Володимир Суходольський²..... 214

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КРОКУЮЧОГО РОБОТА..... 214

Михайло. Петрик, д. ф.-м. н., проф., Петро Теслюк..... 218

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ERP-СИСТЕМ ДЛЯ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ 218

Петришин Олег Ігорович 1, аспірант; Монастирський Любомир Степанович¹, професор; Власов Андрій Петрович, кандидат наук 2 220

ВИКОРИСТАННЯ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА РОЗРОБЦІ СИСТЕМИ ЗБОРУ ДАНИХ АКСЕЛЕРОМЕТРІЇ... 220

Вадим Пуйденко, заступник директора з НВР, спеціаліст вищої категорії 222

МАТЕМАТИЧНА ТА КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛІ БЛОКУ ДОСТОВІРНОСТІ КЕШ-ПАМ'ЯТІ АРХІТЕКТУРИ IA-32 222

Володимир Савків, к.т.н., доц., Роман Михайлишин, к.т.н., Франтішек Духон к.т.н., проф., Міхал Келемен, к.т.н., проф. 229

АНАЛІЗ СИЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУМИННОГО ЗАХОПЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ МАНІПУЛЮВАННЯ ТЕКСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ.....	229
Володимир Савків, к.т.н., доц., Роман Михайлишин, к.т.н., Вадим Пісьціо	233
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ СТРУМИННИХ ЗАХОПЛЮЮЧИХ ПРИСТРОЯХ.....	233
Олег Сінкевич ¹ , Любомир Монастирський ¹ , д. ф.-м. н., проф., Богдан Соколовський ¹ , к. ф.-м. н., доц., Зіновій Матчишин ²	237
КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ РОЗУМНОГО БУДИНКУ	237
Олександр Ступак, Сергій Цибульник, к.т.н.....	241
КІНЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПЛОСКОГО ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ПРОГРАМНИМИ ЗАСОБАМИ	241
Анна Ткач	245
СКЛАДНОЩІ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 4G ТА 5G В УКРАЇНІ	245
Богдан Трембач ¹ , асистент, Ростислав Трембач ² , к.т.н., доц., Ігор Добротвор ³ , д.т.н., доц.	247
АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ КООРДИНАТ ДЖЕРЕЛА ЗВУКУ	247
Петро Федорів ¹ , Ігор Федорів ²	250
ВИКОРИСТАННЯ СРУМЕНЕВИХ ПРИВОДІВ У ВАЖІЛЬНИХ ЗАТИСКНИХ ПРИСТРОЯХ.....	250
Роман Чернега.....	252
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ УСТАНОВКИ ГІДРООЧИСТКИ КЕРОСИНУ	252
Ігор Чихіра к.т.н, доцент, Віталій Левицький, к.т.н., Артур Микитишин.....	256
ЕТАПИ ОПТИМІЗАЦІЇ БАЗ ДАНИХ.....	256
Юрій Шепетуша, к.т.н., с.н.с., Олександр Волков, Микола Комар	258
ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ У СИСТЕМАХ АВТОНОМНОГО УПРАВЛІННЯ РУХОМ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	258
Олег Шкодзінський, к.т.н., доц., Михайло Луцків	261
АВТОМАТИЗОВАНИЙ ОБЛІК АВТОРСЬКИХ ПРАВ РОЗРОБНИКІВ НА ЕЛЕКТРОННІ НАВЧАЛЬНІ КУРСИ У СЕРЕДОВИЩІ ATUTOR.....	261
Олександр Шовкун, Ігор Козбур.....	263
РЕЗОНАНСНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИВОД ЖИВИЛЬНИКА З ФАЗОВИМ ПІДЛАШТУВАННЯМ ЧАСТОТИ ЗБУДЖЕННЯ.....	263
Якубовський Олександр; Родіонов Павло, к.е.н., ст. викл.....	265
ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОГРАМ OpenGL.....	265
Секція: СВІТЛОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА.....	268

Олег Буняк, к.т.н., доц., Сергій Бабюк, к.т.н., Іван Сисак, к.т.н.....	268
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ.....	268
Олег Буняк, к.т.н, доц., Тетяна Концограда.....	271
АНАЛІЗ ВПЛИВУ СПОЖИВАЧІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНІ ТАРИФИ НА ВИРІВНЮВАННЯ ДОБОВОГО ГРАФІКА НАВАНТАЖЕННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ.....	271
Віталій Бурмака, Микола Тарасенко, д. т. н., проф.	273
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУМІЩЕНОГО ОСВІТЛЕННЯ ДЛЯ СХОДОВИХ КЛІТОК.....	273
Олександр Вакуленко, Петро Оліярник, Андрій Бартків.....	278
АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ СХЕМ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ ВИСОКОЇ НАПРУГИ.....	278
Олександр Вакуленко, Віктор Решетник, Любомир Петренко.....	281
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ.....	281
Євген Гончаров, к.т.н., доц.	284
ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ОБМЕЖУВАЧА СТРУМУ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ.....	284
Володимир Загордонєць, к. ф.-м. н., доц., Наталія Кутузова.....	287
СТАБІЛІЗАЦІЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМУ СВІТЛОДІВ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМИ МОДУЛЯМИ ОХОЛОДЖЕННЯ.....	287
Мирослав Зінь, к.т.н., доц., Юрій Підгайний.....	290
ВИСОКОШВИДКІСНІ ГІДРОТУРБИНИ З ТРЬОМА АБО ДВОМА ЛОПАТЯМИ НА РОБОЧОМУ КОЛЕСІ ДЛЯ НИЗЬКОНАПІРНИХ МІКРОГЕС.....	290
Віктор Кислюк, Іван Козак, Андрій Галінський, Микола Тарасенко, д.т.н., проф.	292
ВПЛИВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ РІШЕНЬ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ.....	292
Коваль Вадим, к.т.н., доц.	294
СУМІЩЕНЕ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІД ПОНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ.....	294
Катерина Козак к.т.н., доц.; Леуш Богдан.....	295
ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СОНЯЧНО-ВІТРОВИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК ДЛЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ.....	295
Катерина Козак, доц., Віктор Хомишин.....	297
ВАЖЛИВІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРАКТИКИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В СМАРТ МІСТАХ.....	297
Олег Кондратюк.....	300

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ В ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ УКРАЇНИ	300
Марія Котик.....	303
КІНЕТИКА ФЛЮОРИСЦЕНЦІЇ МОЛЕКУЛ ХЛОРОФІЛУ	303
Наталія Куземко, к.т.н., доц.	305
МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯНЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ЧАСТИНОК З ВРАХУВАННЯМ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ.....	305
Курочкін Д.О.....	307
АНАЛІЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЗОВНІШНІМ ОСВІТЛЕННЯМ.....	307
Микола Липовецький, Мирослав Наконечний, к.т.н., Володимир Андрійчук, д.т.н., проф.	309
ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ЖИВЛЕННЯ НА СПЕКТРИ СИНЬОГО ТА ЧЕРВОНОГО СВІТЛОДІОДІВ.....	309
Анатолій Лупенко, докт. техн. наук, Тарас Чомко	311
БАГАТОСЕКЦІЙНИЙ РЕЗОНАНСНИЙ ІНВЕРТОР З КОРЕКЦІЄЮ КОЕФІЦІЕНТА ПОТУЖНОСТІ.....	311
Lukman Ahmed Omeiza, Lecturer; Dr, Salawudeen Ahmed Tijjani, Lecturer	313
IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF GEREGU ELECTRICAL POWER NETWORK.....	313
Володимир Медвідь, Ірина Беякова, Вадим Пісьціо	317
ЗАПОБІГАННЯ АКУСТИЧНОГО РЕЗОНАНСУ В РОЗРЯДНИХ ЛАМПАХ ВИСОКОГО ТИСКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПСЕВДО-ВИПАДКОВОГО ЖИВЛЕННЯ ...	317
Володимир Медвідь, Ірина Беякова, Вадим Пісьціо	321
РОЗРАХУНОК СВІТЛОДІОДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ОСВІТЛЕННЯ ДЛЯ НОСІЇВ ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ	321
І.А. Немировський, к.т.н., ст. н.сп., О.В. Булгаков.....	325
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬ ТА ЗАХОДІВ З ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ.....	325
Богдан Оробчук, к.т.н., доц., Ігор Гаврилюк.....	329
АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ВИСОКОВОЛЬНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	329
Богдан Оробчук, к.т.н., доц., Тарас Дзьобко.....	332
ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИЛОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ	332
Я. М. Осадца, к.т.н., Б.А. Саханевич, С.Ю. Поталіцин	335
СТАБІЛІЗАЦІЯ ВЕЛИЧИН ПУСКОВОГО СТРУМУ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ СВІТЛОВИХ ПРИЛАДІВ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ.....	335

Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РАДІОТЕХНІКИ, ПРИЛАДОБУДУВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 2019

Віктор Хомишин, Катерина Козак, к.т.н, доц.	336
АНАЛІЗ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ	336
Анатолій Якунін, к.т.н., доц.	338
УЗАГАЛЬНЕНЕ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ІНВАРІАНТНЕ ПОДАННЯ ПРОЦЕСІВ У ЛІНІЯХ З МАЛИМИ ВТРАТАМИ	338