

ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Габовда О.В.

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ГІБРИДНОГО АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА
ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ.....1

Рудасьов В.Б., Якубовський О.М., Головіна О.В.

ЗУСИЛЛЯ ПРИТИСКУ ПРИ ШТАМПУВАННІ ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТУ
ІЗ СТАЛЕЙ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ.....9

КОРАБЛЕБУДУВАННЯ

Гуриненко С.О.

КОНЦЕПТ УНІВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ІНФОРМАЦІЇ ЯК ЕЛЕМЕНТА
ЦИФРОВОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ.....18

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Бунько В.Я.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЖЕРЕЛА АВТОНОМНОГО
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ.....25

ПРИЛАДИ

Романюк В.А., Стародубцев С.О.

ОЦІНКА ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ ПРОТИДІЇ СНАЙПЕРАМ.....31

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Бараннік В.В., Шульгін С.С., Онищенко Р.С., Ігнат'єв О.О.

МЕТОДОЛОГІЯ КОДУВАННЯ ТРАНСФОРМОВАНИХ ВІДЕОСЕГМЕНТІВ
В УСІЧЕНО-ПОЗИЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ.....38

Лисенко О.І., Тачиніна О.М., Новіков В.І., Фуртат О.В., Фуртат С.О.

МЕТОД АЛГОРИТМІЧНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПРИВОДОМ СТЕНДУ
НАПІВНАТУРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ МІНІДРОНУ.....43

Сайко В.Г., Наритник Т.М., Баховський П.Ф.

МОДЕЛЬ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ ГЕТЕРОГЕННОЇ
МЕРЕЖНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ.....51

Сібрук Л.В., Слободян О.П., Єнчев С.В.

СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ПОЧАТКОВОЇ ФАЗИ ГАРМОНІЧНОГО
РАДІОСИГНАЛУ НА ОСНОВІ МАГНІТООПТИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА.....57

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Гайдукевич С.В., Семенова Н.П.

ІННОВАЦІЙНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЖИТТЯ ЛЮДЕЙ.....67

Гнатчук Є.Г., Засорнова І.О., Рей К.С.

СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВАКЦИНАЦІЇ ВІД COVID-19.....76

Гоменюк С.І., Козуб В.Ю.

ПАРАЛЛЕЛЬНИЙ АЛГОРИТМ ФОРМУВАННЯ МАТРИЦІ ЖОРСТКОСТІ СКІНЧЕНННОГО
ЕЛЕМЕНТА.....82

Киричек Г.Г., Тягунова М.Ю., Латишев А.В.

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗШОВНОЇ МЕРЕЖІ
НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЇ МІКРОТІК CAPSMAN88

Кишенько В.Д., Крищенко Д.О., Ромашук О.М., Горпинченко А.С.

ОЦІНКА ХАРАКТЕРНИХ ПРОЯВІВ ПОВЕДІНКИ
СКЛАДНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.....95

Кулінченко Г.В., Панич А.О., Журба В.О., Соколов С.В. МОДЕЛЮВАННЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРИ ПІДГРІВУ ГАЗУ.....	101
Левкін Д.А., Жерновникова О.А., Штонда О.Г. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ В БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ.....	108
Лісовець С.М., Кисельов В.Б., Ківа І.Л., Гуйда О.Г., Фуртат О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ КОНТУРУ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ ПРИВОДОМ ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА ПО ШВИДКОСТІ.....	113
Марчук Д.К., Кравченко С.М., Левченко А.Ю., Лежньов І.Я. ВИКОРИСТАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ ГРОШОВОЇ ВАРТОСТІ АВТОМОБІЛІВ.....	119
Олещенко Л.М., Вернік М.О. ПРИНЦИПИ РОЗРОБЛЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТАЕВРЕСТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ.....	126
Falkevych V.G., Lisniak A.O. METHODOLOGY OF CACHE INVALIDATION IN MICROSERVICES ARCHITECTURE OF THE WEB APPLICATIONS.....	131
Хазанович Ю.Ю., Киричук Ю.В., Черепанська І.Ю. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ КІНЦІВОК КРОКУЮЧОГО МОБІЛЬНОГО РОБОТУ У ПРОСТОРІ.....	136
Чумаченко С.М., Кутовий О.П., Попель В.А., Гуйда О.Г., Заїка Н.В., Мурасов Р.К. НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО ОЦІНЮВАННЯ БЕЗПЕКИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСУ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ЇЇ ОБ'ЄКТІВ ВІД БПЛА І КРИЛАТИХ РАКЕТ.....	144

ЕНЕРГЕТИКА

Баранюк О.В., Воробйов М.В., Рябцун Р.В. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОТИ КОТЛА ДКВР-10-13 ПРИ ВИКОРИСТАННІ МЕТАНО-ВОДНЕВОЇ СУМІШІ ЯК ПАЛИВНОГО ГАЗУ.....	155
Босий М.В., Боса О.А., Ботнаренко В.О., Герасименко І.О. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПАРОКОМПРЕСІЙНОГО ЦИКЛУ ПОВІТРЯНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА В АГРОПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	162
Босий М.В. ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКОСТІ ДИСОЦІАЦІЇ ГАЗОГІДРАТУ МЕТАНУ	169
Вербинець В.М., Шерстньов Ю.В., Сільченко С.А., Купін А.І., Осадчук Ю.Г., Савицький О.І. АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ ФІЛЬТРО-КОМПЕНСУЮЧИМИ ПРИСТРОЯМИ ЗА УМОВИ НАЯВНОСТІ СИНХРОННИХ ДВИГУНІВ.....	173
Кирисов І.Г., Михайлов Б.К., Лосенко Є.В. ВПЛИВ ЗАТІНЕННЯ ТА ПОШКОДЖЕНЬ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ НА ЇХ ПАРАМЕТРИ.....	180
Пантелєєва І.В., Шматько Н.М. ТЕХНІЧНІ ПИТАННЯ РОБОТИ ОБ'ЄКТІВ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ У СКЛАДІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ.....	186
Прокопенко О.О., Антоненко Н.С., Гулей О.Б. ВИХРОВИЙ ВИТРАТОМІР ОБ'ЄМНИХ ТА МАСОВИХ ВИТРАТ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ КОМПРЕСОРНОЇ СТАНЦІЇ.....	192
Furtat I.E., Furtat Yu.O. DETERMINING PARAMETERS AND SIMULATING THE MOVEMENT OF THE TEMPERATURE FRONT IN NON-ISOTHERMAL FILTRATION.....	199

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Золотарьова О.В. ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗКЛАДАННЯ ФОСФОРВМІСНОЇ СИРОВИНИ МІНЕРАЛЬНИМИ КИСЛОТАМИ.....	203
---	-----

Kutovyi D.S., Kazakov V.V. OPTIMIZATION OF THE GASIFICATION PROCESS OF LOW-METAMORPHOSED COAL: REGRESSION ANALYSIS.....	211
Мельник Л.І. АСПЕКТИ ВИГОТОВЛЕННЯ СТРУМОПРОВІДНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТИВ.....	219
Радовенчик Я.В., Гордієнко К.Ю., Крисенко Т.В., Іваненко О.І. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИДАЛЕННЯ СПОЛУК МАГНІЮ З ВОДИ В ПРОЦЕСАХ ЇЇ ПОМ'ЯКШЕННЯ.....	225
Римар Т.Е. ЗАСТОСУВАННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО ЗАПОВНЮВАЧА ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІДИННОСКЛЯНИХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ОТРИМАНИХ ПІД ДІЄЮ НВЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	231

ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Єфімова В.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ДОБАВКИ З НАСІННЯ САФЛОРУ.....	237
Фролова Н.Е., Польова О.А., Цикало Д.Ю., Віноградов В.М., Демчук П.В., Біленький П.С. ПРО МОЖЛИВОСТІ РОЗШИРЕННЯ АЮРВЕДИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ З ПРИРОДНИМИ РОСЛИННИМИ ДЖЕРЕЛАМИ.....	242
Ющенко Н.М., Фролова Н.Е., Шульженко В.В., Запорожець О.В., Романовський Д.С. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ АНГЛІЙСЬКИХ МАННИХ ПУДИНГІВ.....	248

ТРАНСПОРТ

Кириченко О.С. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ З РІЗНИМИ ГЕОМЕТРИЧНИМИ ФОРМАМИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТРАНСПОРТУ.....	256
Коваленко Л.О. СТАН І ОСНОВНІ ПРИЧИНИ АВАРІЙНОСТІ НА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРОГАХ ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	264
Лебідь Є.М., Лужанська Н.О., Лебідь І.Г. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ЛОГІСТИЧНОГО ЛАНЦЮГА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ПРИ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ.....	268
Ловська А.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ВПЛИВУ НА МІЦНІСТЬ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ КРИТОГО ВАГОНА	276
Півторак Г.В., Булишин Н.А. ОЦІНКА МОЖЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ КРАУДШИПІНГУ У ЛЬВОВІ.....	281
Семичаєвський С.В., Присяжнюк В.В., Осадчук М.В., Якіменко М.І. ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТА ТИПІВ ПЕРВИННИХ ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ДЛЯ ОСНАЩЕННЯ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	288
Сільванська Г.Н., Карп Г.В. МЕТОДИКА ОРГАНІЗАЦІЇ РЕГУЛЯРНОГО КРУЇЗНОГО МАРШРУТУ.....	295
Соколова О.Є., Чередніченко К.В. МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ КОРОТКОСТРОКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ АВІАЦІЙНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....	306
Фомін О.В., Козинка О.С. ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ТИПОВИХ І КОМПОЗИТНИХ КРИШОК ЛЮКІВ НАПІВВАГОНІВ.....	317
Черненко П.В. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОБЛАДНАННЯ ДІЛЯНКИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ПАЛИВНОЇ АПАРАТУРИ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ СУЧАСНИМ УСТАТКУВАННЯМ.....	322

Чупайленко О.А., Білоус М.В., Колесник Ю.О., Поліщук Р.В. ВИЗНАЧЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ І МИТНИХ РИЗИКІВ У МІЖНАРОДНИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ МЕТОДОМ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК.....	329
---	-----

БУДІВНИЦТВО

Ніжник В.В., Савченко О.В., Добряк Д.О. КРИТЕРІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ НА ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ РИЗИК.....	336
Ніжник В.В., Присяжнюк В.В., Савченко О.В. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ДИМО- ТА ТЕПЛОВИДАЛЕННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ.....	342

ЕЛЕКТРОНІКА

Бурик І.П., Бібик В.В., Гричановська Т.М., Бурик М.П. МОДЕЛЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЬОВОГО ТРАНЗИСТОРА З КАНАЛОМ НА ОСНОВІ МОЛІБДЕН СУЛЬФІДУ.....	348
Осадчук Я.О. АВТОГЕНЕРАТОРНІ МІКРОЕЛЕКТРОННІ СЕНСОРИ МАГНІТНОГО ПОЛЯ З БІПОЛЯРНИМ І ПОЛЬОВИМ МАГНІТОЧУТЛИВИМИ ТРАНЗИСТОРАМИ.....	354

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	364
-----------------------------------	-----