

ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Панасюк І.В., Залюбовський М.Г.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ У СЕРЕДОВИЩІ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР (ЧАСТИНА 2:
ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ПРОМЕРЗАННЯ І ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ГАЛТУВАННЯ).....1

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Гобатюк Т.П.

НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ КЕРУВАННЯ АВІАЦІЙНИМ ТРИФАЗНИМ ІНВЕРТОРОМ..... 5

КОРАБЛЕБУДУВАННЯ

Коваленко І.В.

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ НАДІЙНОСТІ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДНОВИХ ВІСЕЙ
ТА ВАЛІВ МЕТОДОМ БАНДАЖУВАННЯ.....11

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Кривоносов В.Є., Василенко С.В., Скосирев В.Г.

ОЦІНКА ВПЛИВУ КЛАСІВ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ВИЯВЛЕННЯ
ПОЧАТКОВОГО МОМЕНТУ ВИТКОВОГО ЗАМИКАННЯ В ОБМОТЦІ СТАТОРА
АСИНХРОННОГО ДВИГУНА.....16

ПРИЛАДИ

Петрик В.Ф., Протасов А.Г., Галаган Р.М., Муравйов О.В., Момот А.С.

БЕЗДРОТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АВТОМАТИЗАЦІЇ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ..... 25

Романюк В.А., Стародубцев С.О., Драган Ю.А., Літвінов А.Г.

ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ТА ОПТОЕЛЕКТРОННОГО ОЗБРОСННЯ
У ВІЙСЬКОВИХ ФОРМУВАННЯХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ.....30

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Бешлей М.І., Прислупський А.І., Бешлей Г.В.

МЕТОДИ РОЗПОДІЛУ РАДІОРЕСУРСІВ ТА БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ
В МЕРЕЖІ 5G / NB-IOT ДЛЯ НАДАННЯ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ СЕРВІСІВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ...36

Гарист А.В., Білевська О.С.

ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ПРИЙМАЧІВ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ ПРОГРАМНО-ОБУМОВЛЕНОГО РАДІО... 46

Лисенко О.І., Тачиніна О.М., Новіков В.І., Гуйда О.Г., Фургат О.В., Юсипів Т.В.

СПОСІБ НАЛАШТУВАННЯ ЦИФРОВОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯМ
ВІСІ ЧУТТЕВОСТІ МОБІЛЬНОГО СЕНСОРА..... 51

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Анищенко О.С.

СИНТЕЗ ШВИДКОДІЮЧОГО АЛГОРИТМУ ФРАКТАЛЬНОГО СТИСНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ.....58

Батюк С.Г., Лобзов Н.С.

ФУНКЦІОНАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ
ЕНЕРГЕТИЧНОГО БАРАБАНОВОГО КОТЛА..... 65

Батюк С.Г., Лобзов Н.С.

СТРУКТУРНЕ (ІМІТАЦІЙНЕ) МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО
КОМПЛЕКСУ ЕНЕРГЕТИЧНОГО БАРАБАНОГО КОТЛА.....74

Захарчин Н.Г., Захарчин Н.Р.

РІСТ СТРУКТУРОВАНИХ ТА НЕСТРУКТУРОВАНИХ ДАНИХ ТА УПРАВЛІННЯ НИМИ:
ЗАГАЛЬНІ АСПЕКТИ..... 83

Зелінський Ю.П., Кравченко С.М. РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙНИХ ВИРАЗІВ ОБЛИЧЧЯ ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	88
Кваша Ю.В. ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ЕНЕРГОБЛОКУ АТОМНОЇ СТАНЦІЇ ВВЕР-1000 В РЕЖИМІ «Н».....	94
Козак Є.Б. АНАЛІЗ ДАНИХ І МАШИННЕ НАВЧАННЯ У ХМАРНИХ І ТУМАННИХ ПЛАТФОРМАХ ЯК ОСНОВА ЕФЕКТИВНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ.....	100
Мелешко М.А., Дмитренко Т.В. АЛГОРИТМ РЕАЛІЗАЦІЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ З АДАПТИВНИМ КОДУВАННЯМ МІЖ ГРУПОЮ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ В ЄДИНОМУ ПРОСТОРИ.....	108
Муравйов О.В., Нижник Ю.М., Петрик В.Ф., Протасов А.Г., Серий К.М. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	114
Несук О.О., Потапова К.Р., Тарасенко-Клягченко О.В. ПРО ОСОБЛИВОСТІ ЗОБРАЖЕННЯ ГРАФІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ З УРАХУВАННЯМ АПАРАТНО ПРИСКОРЕНОГО ПІДХОДУ.....	120
Нікітенко Є.В., Омечинська Н.В., Гуйда О.Г., Лісовець С.М., Скрипка К.І. ЧАТ-БОТ У TELEGRAM ДЛЯ ПОШУКУ МАРШРУТНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У МІСТІ ЧЕРНІГОВІ.....	125
Oleshchenko L.M., Medvedev M.G., Kobryn D.R., Sukalo M.L. AGENT MODELLING SOFTWARE OF POPULATION BEHAVIOR IN EMERGENCY SITUATIONS.....	132
Пасєка Н.М., Шекета В.І., Пасєка М.С., Кулинич М.М. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СТАНДАРТІВ GRPD ДЛЯ ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ.....	139
Піткевич П.І. МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ РОЗПОДІЛЕНОГО СХОВИЩА ДАНИХ У БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ.....	146
Шувалов Д.Р. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ПЕЧІ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ.....	153
ЕНЕРГЕТИКА	
Беднарська І.С., Риндюк Д.В., Лементар С.Ю. МОДЕЛЮВАННЯ ГАЗОДИНАМІКИ ВОЛОГОЇ ПАРИ В ГОЛОВНИХ ПАРОПРОВОДАХ АТОМНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ.....	159
Волошук В.А., Любичський С.В., Поліщук І.А., Поліщук М.А. ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНОЇ ПЛАТФОРМИ COLABORATORY ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕКСЕРГЕТИЧНОГО АНАЛІЗУ ТЕПЛОНАСОСНИХ УСТАНОВОК.....	168
Волошук В.А., Некрашевич О.В., Гікало П.В. ЕКСЕРГЕТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ З УРАХУВАННЯМ ЗМІННИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ.....	177
Самойлик О.В., Ткаченко В.Ф. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ У СКЛАДІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ.....	184
Семичаєвський С.В., Якіменко М.Л., Осадчук М.В. ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ВАЛІДАЦІЇ МОДЕЛІ ГОРІННЯ ТУРБІННОГО МАСЛА МАРКИ ТП-22.....	192
Шрайбер О.А., Дубровський В.В., Тесленко О.І. СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВОДНЕВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У СВІТІ	199
РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН	
Коновал В.М., Іщенко К.С. ОЦІНКА ЕНЕРГОЄМНОСТІ РУЙНУВАННЯ АНІЗОТРОПНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД СКЛАДНОЇ БУДОВИ ЗА РІЗНИХ УМОВ ЇХ ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....	210

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Zabiiaka N.A., Kanunnikova N.A., Pyrozhenko E.V., Bairachniy V.B., Tykhomeyova T.S. INFLUENCE OF TEMPERATURE ON THE RATE OF RELEASE OF HYDROGEN THROUGH THE INTERACTION OF AK7 ALLOY WITH ALKALINE-CHLORIDE SOLUTION.....	218
Майзеліс А.О., Пінчук Н.В., Волощук В.В. ВПЛИВ УМОВ ОСАДЖЕННЯ БАГАТОШАРОВИХ ПОКРИТТІВ НА ЇХ МІКРОТВЕРДІСТЬ.....	223

ТРАНСПОРТ

Бурлакова Г.Ю., Букіна М.Д. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СКЛАДОВИХ КОМПОНЕНТІВ ПОКАЗНИКА «НАДІЙНІСТЬ» У СИСТЕМІ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ ПІД ЧАС ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	229
Гімпель Р.М., Ткаченко В.В., Рященко О.І., Тришин В.В. МЕТОДИКИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ТУРБОВАНИХ ДВИГУНІВ ШВИДКІСНИХ СУДЕН ІЗ ЧАСТКОВО ЗАНУРЕНИМИ ГВИНТАМИ.....	234
Дакі О.А., Штрибець В.В., Ткаченко В.В., Рященко О.І. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СУДНОВИХ КОТЛІВ-УТИЛІЗАТОРІВ ТЕПЛА.....	242
Дакі О.А., Якусевич Ю.Г., Колесник В.В., Тришин В.В. ІМПУЛЬСНО-МОДУЛЯЦІЙНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СУДНОВИХ СИСТЕМ.....	247
Іваненко В.М., Федунів В.М., Ліганенко В.В., Тришин В.В. ПОБУДОВА ОНТОЛОГІЧНОЇ МОДЕЛІ НЕСЕННЯ ВАХТИ НА МОРСЬКОМУ СУДНІ.....	253
Іваненко В.М., Федунів В.М., Урум Н.С., Бажак О.В. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ МОРЕХІДНОЇ АСТРОНОМІЇ.....	259
Кара І.А. ПРИМІСЬКИЙ ГРОМАДСЬКИЙ ТРАНСПОРТ В УКРАЇНІ: ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	265
Разумова К.М., Темченко О.А., Шевчук Н.А. ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕСПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ РОЗРОБКИ ЗАЛІЗОРУДНИХ РОДОВИЩ.....	270
Стрелко О.Г., Бердниченко Ю.А., Соловійова О.С., Кравченко О.В., Дорошенко М.М. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗА РАХУНОК МОДЕРНІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ.....	279
Урум Н.С., Рященко О.І., Ліганенко В.В., Бабере О.С. МЕТОД ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ПРОЦЕСУ ЗГОРЯННЯ ПАЛИВА У СУДНОВОМУ ДИЗЕЛІ.....	286
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	291