

## ЗМІСТ

### ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

**Паньков Д.В., Кишенько В.Д., Шаруда С.С.**

АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ  
ХЛІБОПЕКАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА НА ОСНОВІ ПРИНЦИПІВ КВАЛІМЕТРІЇ..... 1

**Паргалаян А.С., Чумаченко С.М.**

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛІННЯ  
ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ.....7

**Репін М.В.**

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ  
ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ ІЗ ОХОРОНИ ПРАЦІ.....13

**Стенин А.А., Пасько В.П., Шитикова И.Г., Лемешко В.А.**

ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ СИТУАЦИОННОГО ТИПА.....17

**Степанець О.В., Маріяш Ю.І.**

АВТОНАЛАШТУВАННЯ ПІД-РЕГУЛЯТОРА НА МІНІМУМ ІНТЕГРАЛЬНОГО ЗВАЖЕНОГО  
В ЧАСІ МОДУЛЬНОГО КРИТЕРІУ ЯКОСТІ РОБОТИ.....23

**Тільняк Ю.Я., Корнага Я.І.**

ДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВТОМОБІЛІВ  
ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ..... 29

**Фомін О.О.**

МЕТОД ПОБУДОВИ ПРОСТОРУ ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК  
НА ОСНОВІ ІНТЕГРАЛЬНИХ ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ..... 35

**Цапар В.С., Жученко О.А.**

ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ПІДТРИМКИ РІШЕНЬ ОПЕРАТОРА СКЛОВАРНОЇ ПЕЧІ  
В УМОВАХ ДІЇ ВИПАДКОВИХ ЗБУРЕНЬ..... 40

**Чекурін В.Ф., Химко О.М.**

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВИТОКІВ  
У МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДАХ..... 44

**Shumylyak L.M., Zhikharevich V. V., Ostapov S.E.**

SYSTEM PARAMETERS INVESTIGATION FOR STEFAN PROBLEM SOLVING  
BY THE CONTINUOUS ASYNCHRONOUS CELLULAR AUTOMATA METHOD..... 50

### ЕНЕРГЕТИКА

**Абдулін М.З., Сірий О.А.**

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАЛОСТІ ПРОЦЕСУ ГОРІННЯ  
У СТРУМЕНЕВО-НІШЕВІЙ СИСТЕМІ СПАЛЮВАННЯ ПАЛИВА..... 55

**Беляев В.К., Паненко Е.Н.**

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ  
ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ПОД РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ..... 61

**Бунько В.Я.**

АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ  
З ПЕРЕВАЖНО ІНДУКТИВНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ.....67

**Велит І.А.**

ВПЛИВ СКЛАДУ АМАЛЬГАМИ НАТРІЙ-ЦЕЗІЙ-РТУТЬ  
НА СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАТРІЄВИХ ЛАМП ВИСОКОГО ТИСКУ  
ДЛЯ УМОВ ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА..... 72

<b>Максимов М.В., Брунеткин А.И., Максименко А.А., Лысюк О.В.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ СЖИГАЕМОГО ТОПЛИВА.....	77
<b>Пантелеева И.В.</b> СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ.....	85
<b>Петров С.В., Забулонов Ю.Л., Т. Яшар Катирджи оглу</b> СИСТЕМА ПЛАЗМЕННОЙ ПОДСВЕТКИ НИЗКОРЕАКЦИОННЫХ ТОПЛИВ ДЛЯ ТЕПЛОАГРЕГАТОВ.....	91
<b>Розен В.П., Великий С.С., Реуцкий М.О.</b> ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ВОДОВІДЛИВНИХ УСТАНОВОК НА ГІРНИЧОВИДОБУВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ.....	101
<b>Савченко Н.П., Третьяк А.В., Шевченко С.Ю.</b> МАХОВИК ПЕРЕМЕННОГО МОМЕНТА ИНЕРЦИИ С ДИСБАЛАНСНЫМИ ГРУЗАМИ.....	107

## **РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН**

<b>Василишин В.Я.</b> ПРАКТИЧНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КРУТНОГО МОМЕНТУ НА ОПІР ВТОМИ РІЗЬОВИХ 3°СДНАНЬ ТРУБ НАФТОВОГО СОРТАМЕНТУ.....	111
<b>Гого В.Б., Сироватченко В.О., Михайлов О.І.</b> РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И СРЕДСТВ КОМПЛЕКСНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБЕСПЫЛИВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ РУДНИЧНОГО ВОЗДУХА.....	116
<b>Загриценко А.Н.</b> ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОСНОВА ВОДРЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ ГОРНЫХ РАБОТ В СЛОЖНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ДОНБАССА.....	122
<b>Нагорный В.П., Денисюк І.І., Юшицина Я.О.</b> ОБРОБЛЕННЯ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ПЛАСТІВ АМПЛІТУДНО МОДУЛЬОВАНИМИ ХВИЛЯМИ.....	128
<b>Слободянюк В.К., Письменный А.В.</b> РАЗРАБОТКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЭКСКАВАТОРНО-ПЛУЖНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТВАЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.....	133

## **ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<b>Зінченко Н.Ю., Сімурова Н.В., Попова І.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ В'ЯЗКОСТІ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ІНУЛІНУ.....	138
<b>Колєгова А.С., Трохименко Г.Г., Гомеля М.Д.</b> ВИВЧЕННЯ ІОНООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ МІДІ ТА ЦИНКУ НА КАТІОНІТІ КУ-2-8 ТА ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ РОЗДІЛЕННЯ РЕГЕНЕРАЦІЙНИХ РОЗЧИНІВ У СИСТЕМІ CU-ZN.....	142
<b>Кричковська Л.В., Дубоносів В.Л.</b> ОТРИМАННЯ ТОНКИХ ПЛІВОК МЕТОДОМ ДУАЛЬНОГО РОЗПИЛЮВАННЯ ТА ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	148
<b>Малишев В.В., Габ А.І., Косенко В.А., Смірнов Ю.І.</b> ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ПОКРИВІВ ТИТАНУ ПОСТІЙНИМ ТА ІМПУЛЬСНИМ СТРУМОМ НА ВУГЛЕЦЕВІ СТАЛІ З ГАЛОГЕНІДНИХ РОЗПЛАВІВ.....	153

<b>Малишев В.В., Шахнін Д.Б., Терещенко О.Я., Ускова Н.М.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОВІДНОВЛЕННЯ ІОНІВ ГАДОЛІНІЮ В ГАЛОГЕНІДНИХ РОЗПЛАВАХ.....	<b>159</b>
<b>Мальшев В.В., Шахнин Д.Б., Косенко В.А., Смирнов В.И.</b> ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВОЛЬФРАМА И ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ВОЛЬФРАМА В ХЛОРИДНОМ РАСПЛАВЕ.....	<b>165</b>
<b>Онищенко В.О., Стороженко Д.О., Сененко Н.Б., Бунякіна Н.В.</b> ЗАСІБ КИСЛОТНИЙ ДЛЯ МИТТЯ ТА ДЕЗІНФЕКЦІЇ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ МЕТОДОМ БЕЗРОЗБІРНОЇ ЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ МИЙКИ.....	<b>170</b>
<b>Сабадаш В.В.</b> ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД У ПОЛІ ДІЇ НАДВИСОКОЧАСТОТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	<b>176</b>
<b>Ускова Н.Н., Габ А.И., Мальшев В.В., Бинг Ли</b> ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ТИТАНА НАНЕСЕНИЕМ ВОЛЬФРАМОВЫХ ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ ИЗ ВОЛЬФРАМАТНО-ПИРОСУЛЬФАТНЫХ РАСПЛАВОВ.....	<b>180</b>
<b>Фролова Л.А., Анисимова Л.Б.</b> ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОМОГЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ТРАВИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ.....	<b>186</b>
<b>Шуриберко М.М., Гомеля М.Д., Шаблій Т.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАГЕНТІВ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ.....	<b>191</b>