

## ЗМІСТ

### ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА ЕРГОНОМІКА

**Колосова Е.П., Ванин В.В., Колосов А.Е.**

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ  
ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ ФОРМОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.

1. Моделирование структуры ориентированных макроволоконистых композитов.....1

### МАШИНОЗНАВСТВО

**Сторож Я.Б.**

ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ЗА КРИТЕРІЄМ ОПОРУ ВТОМИ ГАЛЬМІВНОЇ СТРІЧКИ..... 8

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

**Івіцький І.І., Сокольський О.Л.**

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПЛАВЛЕННЯ ПОЛІМЕРУ.....14

**Котречко О.О.**

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ  
И УДАРНОЙ МИКРОТВЕРДОСТИ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ..... 20

**Сокольський О.Л., Герасименко Ю.Ю., Кушнір М.С.**

МОДЕЛЮВАННЯ ПЛАВЛЕННЯ ПОЛІМЕРНОГО ПРУТКА  
В ПРОЦЕСІ ЗВАРЮВАННЯ ПРИСАДКОВИМ МАТЕРІАЛОМ..... 23

### АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

**Кулалаев А.В., Кулалаев В.В.**

ВВЕДЕНИЕ КРИТЕРИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПРИ СОЗДАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 28

**Фесенко О.Д.**

ВДОСКОНАЛЕНИЙ МЕТОД ОРІЄНТАЦІЇ БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА  
В ТРИВИМІРНОМУ ПРОСТОРІ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ  
ІНЕРЦІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ НА ОСНОВІ ФІЛЬТРА МАДЖВІКА.....35

**Шевчук Д.О., Панчук Л.В.**

АНАЛІЗ І РОЗВИТОК СИСТЕМ ПОСАДКИ..... 43

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

**Новогрецкий С.Н., Подымака В.И., Прудников А.А.**

ГАРМОНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТОКА ТРЕХФАЗНОГО РЕАКТОРА  
ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ПОДМАГНИЧИВАНИИ ЯРМА.....48

### ПРИЛАДИ

**Ткачук А.Г., Безвесільна О.М.**

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ НОВОГО ПРЕЦИЗІЙНОГО П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО  
ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТА СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ.....54

### РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

**Максимюк Т.А., Красько О.В., Думич С.С., Яремко О.М., Варенко А.М.**

МЕТОД МУЛЬТИПЛЕКСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ У ПАСИВНІЙ  
ОПТИЧНІЙ МЕРЕЖІ З ІНТЕГРАЦІЄЮ ФІКСОВАНОГО ТА МОБІЛЬНОГО ДОСТУПУ..... 59

<b>Саміла А.П., Розорінов Г.М., Гресь О.В.</b> РОЗРОБЛЕННЯ ІМПУЛЬСНИХ МЕТОДІВ РАДІОСПЕКТРОСКОПІІ ЯДЕРНОГО КВАДРУПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСУ НА ОСНОВІ ПРОГРАМОВАНОЇ ЛОГІЧНОЇ ІНТЕГРАЛЬНОЇ СХЕМИ.....	66
<b>Семенов А.О.</b> МОДЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІКИ РАДІОТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ НА ОСНОВІ ТРАНЗИСТОРНИХ СТРУКТУР ІЗ ВІД'ЄМНИМ ОПОРОМ.....	74
<b>ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ</b>	
<b>Андрощук А.В., Тарахтий О.С.</b> СИСТЕМА УПРАВЛЕННЯ СВОЙСТВАМИ ТОПЛИВА ВВЭР-1000 С ПОДДЕРЖАНИЕМ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.....	79
<b>Андрущенко В.Б.</b> НОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОШУКУ Й ОБРОБКИ ДАНИХ РЕСУРСУ ПРЕПРИНТІВ ARXIV.....	84
<b>Віряк V.V., Войко O.V., Tarakhtii O.S.</b> AN AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROL OF VVER-1000 FUEL PROPERTIES AT THE EXPENSE OF REACTOR POWER OPTIMIZATION.....	90
<b>Бланарь П.Г., Бундюк А.Н., Улицкая Е.О.</b> РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И АНАЛИЗ ДИНАМИКИ КОНТУРА ГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.....	95
<b>Борейко М.Г., Будник М.М.</b> РОЗРОБКА ПРОГРАМНО-АПАРАТНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЯХТСМЕНІВ.....	101
<b>Буслов П.В.</b> РОЗРОБКА КЛАСИФІКАЦІЇ СИСТЕМ КОНСОЛІДАЦІЇ КОМЕРЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....	105
<b>Вовк І.В., Дуба І.Е., Конушбаєва Т.В., Беглов К.В.</b> ВОДОГРІЙНА КОТЕЛЬНЯ ЯК ОБ'ЄКТ КЕРУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ.....	109
<b>Восводін Є.В.</b> МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРАТЕГІЙ РОЗПОДІЛЕННЯ В СИСТЕМАХ ОРКЕСТРУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ КОНТЕЙНЕРІВ.....	116
<b>Dos E.V., Zuev D.O., Kropachev A.V., Vabkin O.V.</b> MODELING AND MONITORING OF INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE.....	121
<b>Ермаков И.А., Ложечников В.Ф.</b> ИНВАРИАНТНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ В УСТАНОВКЕ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ПАРА ДЛЯ ЭНЕРГОБЛОКА 1000 МВт АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.....	127
<b>Киселёва Н.И., Погребной Я.С., Беглов К.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА МОЩНОСТИ С ЖИДКИМ ПОГЛОТИТЕЛЕМ ДЛЯ ЭНЕРГОБЛОКА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ВВЭР-1000.....	134
<b>Коваленко Д.М., Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я.</b> ДЕЯКІ ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....	141
<b>Комлева Н.О.</b> АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ НАВЧАННЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ «HANDY SOFT MAKER».....	146
<b>Коротенко Г.М., Коротенко Л.М., Харь А.Т.</b> ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ЗАДАЧАХ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	152

<b>Кравчук Є.С., Сергеев-Горчинський О.О</b> АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ЇХ СЕМАНТИЧНИМ ОПИСОМ.....	159
<b>Левкин Д.А.</b> АДЕКВАТНОСТЬ РАСЧЕТНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭМБРИОН.....	166
<b>Ніколов М.О., Макаренко А.В., Мартиш Є.В.</b> АНАЛІЗ ПРОСТОРОВОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ ПАРЕНХІМИ ПЕЧІНКИ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ РЕТИКУЛОСЦИНТИГРАФІЇ.....	170
<b>Погромська Г.С., Христодоров О.В.</b> ШИФРУВАННЯ ДАНИХ ЯК СКЛАДНИК СТВОРЕННЯ ВІЛЬНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ГАЛУЗІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ.....	174
<b>Прищеп С.В.</b> ВИЯВЛЕННЯ НОВИХ ПОДІЙ НА ОСНОВІ РЕЙТИНГУВАННЯ ДЖЕРЕЛ У TWITTER.....	180
<b>Samoilenko D.M., Sivko O.E.</b> HTTP DATA CIPHERING ALGORITHM.....	186