

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>А. М. Гельфанд</b> Модель угроз конфиденциальности, целостности и доступности при передаче сообщения . . . . .	5
<b>Е. Н. Дроздова, Д. В. Сопов</b> Разработка алгоритма по созданию анимации высокого качества с минимальными временными затратами на рендер . . . . .	10
<b>И. М. Егоров, Э. Н. Максимов</b> Вариант математического моделирования релаксационных эксплуатационных процессов медицинских текстильных эластомеров . . . . .	15
<b>М. А. Егорова, С. В. Киселев</b> Разработка методов системного и качественного анализа эксплуатационных процессов арамидных текстильных материалов. . . . .	20
<b>С. В. Киселев</b> Теоретические и экспериментальные исследования процессов эксплуатации медицинских текстильных эластомеров . . . . .	25
<b>Н. С. Климова</b> Проведение качественной оценки эксплуатационных свойств полимерных текстильных нитей . . . . .	31
<b>А. А. Козлов</b> Разработка методов исследования деформационных процессов медицинских текстильных эластомеров . . . . .	35
<b>А. В. Майоров</b> Архитектура и программная реализация системы обнаружения КА в корпоративных и государственных информационных системах на основе методов интеллектуального анализа. . . . .	40
<b>А. В. Майоров, А. В. Красов, И. А. Ушаков</b> Модель представления больших данных о компьютерных атаках в формате NoSQL . . . . .	47
<b>А. Г. Макаров, А. В. Демидов, Н. В. Переборова</b> Решение задачи повышения точности математического моделирования эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов . . . . .	55
<b>Н. В. Переборова</b> Проектирование медицинских текстильных материалов с учетом рекомендаций на основе критериев качественной оценки их эксплуатационных свойств . . . . .	60
<b>Н. В. Переборова, Я. С. Томашевич, А. А. Колодин</b> Разработка методов прогнозирования вязкоупругих режимов эксплуатации полимерных текстильных материалов. . . . .	66
<b>Е. Н. Перевозников, Е. В. Орлова</b> Динамика финансовых процессов образования «рыночных пузырей» на основе математической модели. . . . .	71
<b>А. С. Шахова, Т. А. Кравец</b> Организация эффективного движения автобусов по маршруту . . . . .	74
<b>Н. В. Переборова, А. И. Еремин, К. Ю. Шилов, А. В. Косенко, Е. Ю. Кочкин, А. Ф. Гребнёв</b> Учет пластической деформации при прогнозировании деформационных процессов полимерных материалов . . . . .	80
<b>В. И. Вагнер, В. Д. Катушкин, Е. О. Гретченко, Д. Авезов, А. В. Репша, А. В. Парфенова</b> Разделение деформации полимерных материалов на вязкоупруго-пластические компоненты . . . . .	85

<b>А. Г. Макаров, В. В. Евдокимов, К. С. Чуркин, Ф. С. Рыжов, М. Г. Добрякова, В. С. Матвеев</b> Релаксационные процессы полимерных материалов с позиции спектральной теории . . . . .	88
---	----

**ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>М. С. Завадская, Ю. М. Качина, С. М. Косолапова, И. Н. Пягай</b> Перспективы очистки щелочных смесей эфиров жирных кислот углекислым газом . . . . .	93
<b>А. А. Кудинова, Д. И. Гапанюк, Л. С. Роде, Т. Е. Литвинова, М. Е. Полторацкая</b> Влияние пористой структуры углеродного сорбента на сорбцию этилового спирта из водного раствора. . . . .	99
<b>Ш. Д. Наботов, И. Н. Ганиев, А. Г. Сафаров, Х. А. Азимов</b> Анодное поведение алюминиевого сплава AlZr 0.1%, легированного литием. . . . .	106
<b>С. А. Якимов, А. В. Кокшаров, Е. В. Белых</b> Влияние породного состава лиственной древесины на содержание смолы в лиственной сульфатной целлюлозе . . . . .	112

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ  
И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

<b>С. Л. Горобченко, Д. А. Ковалёв</b> Методика оценки надежности арматуры безопасности по критерию взрывоустойчивости . . . . .	115
<b>В. С. Зурахов, А. Г. Макаров, К. Н. Бусыгин</b> Проблемные стадии проектирования моделей данных . . . . .	124
Сведения об авторах . . . . .	130
Информация для авторов . . . . .	134