

## СОДЕРЖАНИЕ

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

<b>А. Г. Макаров, Н. В. Переборова, А. М. Литвинов, Н. С. Климова</b> Разработка критериев доверительного прогнозирования деформационных и релаксационных процессов полимерных текстильных материалов . . . . .	3
<b>С. И. Штеренберг, А. В. Красов</b> Разработка методики построения доверенной среды на основе скрытого программного агента. Часть 1. Исследование . . . . .	14
<b>В. А. Десницкий</b> Анализ модели атак истощения энергоресурсов киберфизических систем . . . . .	21
<b>А. Г. Макаров, Д. О. Редькин</b> Математические модели деформационных свойств нетканых материалов . . . . .	28
<b>С. Н. Шемякин, И. Е. Пестов, П. О. Федоров, С. А. Кошелева</b> Использование теории графов для моделирования безопасности облачных систем . . . . .	31
<b>А. С. Салита, А. В. Красов</b> Создание стеганографического канала при помощи полей . . . . .	36
<b>Н. В. Переборова, Н. С. Климова, А. М. Литвинов, Е. А. Агеева</b> Математическое моделирование эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов . . . . .	41
<b>С. В. Киселев, А. А. Козлов, А. М. Литвинов, А. А. Макарова</b> Разработка математических моделей деформационных свойств полимерных текстильных нитей . . . . .	52
<b>О. М. Виноградова, В. И. Андрианов</b> Исследование подготовки к модернизации структурной безопасности вуза на основе требований ФГОС и других нормативных документов . . . . .	63
<b>А. А. Козлов, А. М. Литвинов, С. В. Киселев, М. А. Егорова</b> Математическое моделирование и компьютерное прогнозирование упругой, вязкоупругой и пластической деформации полимерных текстильных материалов . . . . .	68
<b>Г. Я. Фролов, А. В. Епифанов</b> Разработка эмпирического метода оценки применимости стационарной модели расчета ветровых течений . . . . .	78

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>О. В. Лепилова, С. А. Кокшаров, С. В. Алеева</b> Технология получения гибридного композитного сорбента на основе растительного сырья и монтмориллонита . . . . .	83
<b>В. В. Марценюк, О. В. Асташкина, А. А. Лысенко, А. В. Пименова</b> Исследование электрофизических свойств полимерных композиционных материалов с углеродными дисперсиями-наполнителями . . . . .	87
<b>Д. Ю. Уварова, А. А. Пекарец, Э. Л. Аким</b> Исследование способности впитывать нефтепродукты карбонизированным волокном технической ненаркосодержащей конопли . . . . .	92
<b>О. И. Гладунова, А. А. Лысенко</b> Мировой и российский рынок полимерных композиционных материалов. Тенденции и перспективы . . . . .	96

<b>Е. В. Кудрявцева, А. А. Буринская</b>	
Исследование влияния стабилизаторов на устойчивость коллоидных растворов биметаллических наночастиц медь-серебро. . . . .	101
<b>И. Н. Ганиев, Л. З. Алиева, А. Э. Бердиев, С. Д. Алихонова</b>	
Влияние натрия на теплоемкость и термодинамические функции цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5. . .	107
<b>Е. Г. Смирнова, Е. М. Лоцманова, Е. С. Быстрова</b>	
Исследование устойчивости к старению бумаги из целлюлозы древесины эвкалипта. . . . .	113
<b>А. А. Приходько, И. И. Осовская, А. Е. Баранова</b>	
Выделение полифенольных экстрактов из биомассы бурых фукусовых водорослей рода <i>Fucus Vesiculosus</i> . . . . .	117
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ</b>	
<b>Н. П. Мидуков, В. С. Куров</b>	
Использование 3D-печати для создания элементов оборудования химической технологии. . . . .	121
<b>В. А. Колесников, Н. В. Рокотов</b>	
Разработка и анализ оборудования для получения полиструктурных намоточных изделий . . . . .	125
<b>В. В. Сигачева, И. Е. Меняйло</b>	
Разработка встроенной системы мониторинга технического состояния ткацкого станка СТБ . . . . .	130
<b>С. Л. Горобченко, Д. А. Ковалёв, А. И. Алесин</b>	
Современный подход к совершенствованию электронного документооборота в машиностроительных компаниях с применением CALS-технологий . . . . .	134
<b>Ф. С. Греков, Н. Р. Туркина, А. Е. Шашурин, А. Н. Чукарин</b>	
Моделирование соударения транспортного средства с заградительным устройством . . . . .	142
<b>ЮБИЛЕИ</b>	
Евгений Георгиевич Суздалов . . . . .	147
Сведения об авторах . . . . .	149
Информация для авторов . . . . .	152