

## СОДЕРЖАНИЕ

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

- А. В. Демидов, А. Г. Макаров**  
Методология системного анализа деформационных свойств полимерных текстильных материалов . . . . . 5
- В. И. Вагнер, К. Э. Разумеев, А. С. Коновалов, Е. С. Чистякова**  
Математическое моделирование и цифровое прогнозирование механических процессов текстильных полимеров . . . . . 10
- С. В. Киселев**  
Системный анализ вязкоупругой ползучести геотекстильных нетканых материалов . . . . . 16

### МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- И. Е. Меняйло**  
Применение нейронных сетей для диагностики технического состояния ткацкого станка . . . . . 22
- М. С. Чепчуров, Б. С. Четвериков, В. Е. Минасова, И. А. Тетерина**  
Моделирование работы портального манипулятора на основе кинематики САД-модели . . . . . 28
- Кусаи Махди Хамдан Аль Абу Джаиаш**  
Деформация лоскута в вакуумном захвате: эксперименты и модели (обзор) . . . . . 34
- Али Абдулзахра Гатеа Альшибли**  
Компьютерное моделирование работы механизма разуплотнения торцев паковки . . . . . 40

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Е. А. Агеева, Л. В. Махова, А. С. Горшков**  
Структура энергосберегающих мероприятий на предприятиях легкой промышленности . . . . . 45
- А. А. Кириченко, Я. В. Денисова**  
Использование методов оценки риска для минимизации возникновения несоответствий при разработке конструкторской документации . . . . . 50
- В. В. Сидорин, Н. Б. Халилюлина**  
Прогнозирование и управление выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Марковскими методами . . . . . 58
- А. Ю. Туманов**  
Метод уменьшения рисков проектов по созданию систем обеспечения устойчивости функционирования объектов приборостроительных производств . . . . . 63
- Н. В. Хомяков**  
Бережливость 4.0. Влияние инструментов Индустрии 4.0 на бережливое производство . . . . . 68
- А. А. Азанова, И. Г. Давлетбаев, А. Ф. Гайсин, Г. Т. Калимуллина**  
К вопросу качества джинсовой одежды . . . . . 76
- Н. В. Переборова**  
Решение задачи повышения качества продукции текстильной и легкой промышленности на основе цифровых технологий . . . . . 79
- А. В. Демидов, Н. В. Переборова, Н. С. Климова**  
Разработка цифровых критериев качественной оценки потребительских свойств продукции текстильной и легкой промышленности . . . . . 86

<b>А. Г. Макаров, Н. В. Переборова</b>	
Разработка методов контроля эксплуатационных характеристик материалов текстильной и легкой промышленности . . . . .	92

**ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ**

<b>Н. П. Мидуков, Т. И. Ефремов, Н. В. Евдокимов</b>	
Оценка распределения размолотых частиц древесины лиственницы по размерам с помощью оптической микроскопии и программы ImageJ . . . . .	98

<b>А. Ю. Светлолов, М. А. Литвинов, Н. П. Мидуков, В. С. Куров, М. В. Колосова</b>	
Метод и устройство для подготовки образцов бумаги и картона для визуализации микроструктуры поперечного среза . . . . .	104

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

<b>А. Г. Макаров</b>	
Прогнозирование термовязкоупругости полимерных текстильных материалов . . . . .	109

<b>Н. С. Климова, А. Г. Макаров</b>	
Спектрально-временная теория вязкоупругости полимерных текстильных материалов . . . . .	114

<b>А. А. Козлов, С. В. Киселев</b>	
Цифровое прогнозирование деформационных процессов технических тканей. . . . .	119

<b>А. А. Козлов</b>	
Компьютерное прогнозирование ползучести нетканых материалов . . . . .	124

Сведения об авторах . . . . .	130
-------------------------------	-----

Информация для авторов . . . . .	134
----------------------------------	-----