

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

А. Г. Макаров, Н. В. Переборова Разработка методов контроля эксплуатационных характеристик материалов текстильной и легкой промышленности	92
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

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

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А. Г. Макаров Прогнозирование термовязкоупругости полимерных текстильных материалов	109
---	-----

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

А. А. Козлов, С. В. Киселев Цифровое прогнозирование деформационных процессов технических тканей	119
--	-----

А. А. Козлов Компьютерное прогнозирование ползучести нетканых материалов	124
--	-----

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

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