

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Н. В. Переборова, Е. И. Чалова, Д. А. Овсянников Цифровое прогнозирование эксплуатационных процессов полиамидных тканей для куполов парашютов	5
А. Г. Макаров, К. Н. Бусыгин, Д. А. Овсянников Моделирование эксплуатационных свойств полиамидных тканей для куполов парашютов	11
Е. И. Чалова, Н. В. Переборова Математическое моделирование эксплуатационных процессов полимерных парашютных строп	19
Н. В. Переборова Инновационные методы контроля качества и функциональности полимерных материалов текстильной и легкой промышленности	27
М. Б. Суханов Оценка объема производства полиэфирного волокна из отходов с использованием теории нечетких множеств	33

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Н. В. Переборова, С. В. Киселев Спектральное моделирование деформационно-релаксационных процессов полимерных текстильных материалов.	39
А. Е. Ануфриев, А. В. Марковец, Н. В. Рокотов, А. Г. Усов Математическое моделирование процесса разматывания рулона при учете силы натяжения сматываемого материала	45

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

А. Г. Макаров, А. А. Козлов, С. В. Киселев Качественный анализ эксплуатационных свойств полимерных парашютных строп.	51
С. В. Киселев Системный анализ деформационных свойств термостойких арамидных материалов	59
М. А. Егорова, А. А. Козлов Системный анализ функциональных свойств горно- и пожароспасательных арамидных шнуров	67
А. Г. Макаров, С. В. Киселев Системный анализ деформационных свойств полимерной текстильной пряжи	76

ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

С. В. Анискин, В. С. Куров Полидисперсная модель перемешивания в зоне эжекции прямоточных распылительных аппаратов целлюлозно-бумажной промышленности.	85
С. В. Анискин, В. С. Куров Разработка прямоточных распылительных аппаратов повышенной надёжности совместимых с технологией целлюлозно-бумажного производства	90
М. А. Литвинов, Т. И. Ефремов Оценка эффективности использования цифровых технологий в исследовании бумаги и картона	95

И. В. Поротикова, М. Б. Кириллова, Д. В. Сербул Повышение точности изделий, изготавливаемых с помощью 3D -принтеров	99
Н. В. Евдокимов, А. Н. Кеутаева Оценка возможности использования древесных отходов в аддитивных технологиях.	103
Н. П. Мидуков, В. С. Куров, М. А. Литвинов, М. А. Зильберглейт Сравнительная оценка микроструктуры бумаги с помощью программ ImageJ и AutoCAD	110

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Н. В. Переборова, А. А. Козлов Математическое моделирование и прогнозирование эксплуатационных процессов арамидных материалов	114
А. В. Демидов, А. Г. Макаров, С. В. Киселев Прогнозирование деформационно-релаксационных процессов арамидных материалов в условиях меняющейся температуры	120
А. А. Козлов Комплексное исследование функциональных свойств текстильных материалов на основе математического моделирования эксплуатационных процессов	129
Сведения об авторах	138
Информация для авторов	142