

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Н. В. Переборова

Методы цифрового прогнозирования деформационных и релаксационных процессов полимерных текстильных материалов 5

В. И. Вагнер, С. В. Киселев, А. А. Козлов, И. М. Егоров

Методы математического моделирования эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов. 10

А. Г. Макаров, А. В. Демидов

Методы цифрового прогнозирования упругой, вязкоупругой и пластической деформации полимерных текстильных материалов 15

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

С. В. Киселев, А. А. Козлов

Методы компьютерного прогнозирования деформационных режимов эксплуатации геотекстильных нетканых материалов 19

Н. В. Рокотов, О. В. Томилова, А. В. Марковец, А. А. Пономарь

Разработка 3D-модели намоточного изделия 25

М. В. Степанов, А. А. Дж. К. Махди Хамдан, А. Г. Усов

Моделирование сложного изгиба лоскута ткани, захваченного вакуумным присосом 31

О. М. Шеметова, Ю. М. Фадин

Математическое описание движения воздушной среды в цилиндрической камере пневмосмесителя 38

И. Е. Меньяло, В. В. Сигачева, М. В. Андреев

Информационное устройство диагностики технического состояния ткацкого станка со спектральным анализом 3D-ускорений 45

А. Ю. Атаева, Г. И. Свердлик, Д. А. Камболов, А. Р. Атаев

Исследование влияния направляющих каналов колпачков на процессы барботаж в струйном барботере 49

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Е. А. Агеева, Д. А. Овсянников, А. С. Горшков

Критерии окупаемости инвестиций в энергосбережение на предприятиях легкой промышленности. 53

Д. А. Радушинский, А. И. Радушинская

О системе управления качеством проекта морского круизного центра в Санкт-Петербурге 60

М. Б. Суханов

Кластерный анализ инвестиционных проектов в российской легкой промышленности 67

К. В. Кайшева, А. И. Богданов

Математическая модель совместной оптимизации качества, цены и затрат на маркетинг нового товара 72

Р. А. Горшков, П. П. Рымкевич

Использование теплоты грунта для организации горячего водоснабжения на предприятии 76

Л. Н. Никитина, Е. А. Крайкина, П. А. Шиков, Н. М. Касумова, А. Н. Саламатова, Т. А. Флягина Эффективное использование активов предприятий текстильной промышленности и заводов по производству химических волокон — важное направление импортозамещения	82
---	----

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

Н. П. Мидуков, М. А. Литвинов, Т. И. Ефремов, В. С. Куров Исследование микроструктуры бумаги и картона с помощью 3D-моделирования	87
---	----

И. В. Поротикова, М. Б. Кириллова Оценка точности 3D-сканирования детали сложной формы	95
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Д. К. Панкевич Комплексная оценка водозащитных свойств материалов для одежды	100
--	-----

А. Г. Макаров, В. И. Вагнер, Н. С. Климова Математическое моделирование деформационных режимов эксплуатации полимерных текстильных материалов с повышенной точностью	105
---	-----

Н. В. Переборова Вариант прогнозирования термовязкоупругости полимерных текстильных материалов на основе термо-деформационно-временной аналогии	109
--	-----

Сведения об авторах	114
Информация для авторов	118