

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

А. Г. Макаров, А. В. Демидов, Н. В. Переборова Повышение степени достоверности моделирования и прогнозирования деформационных процессов полимерных текстильных материалов.	5
М. А. Егорова, С. В. Киселев Системный анализ эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов	10
А. А. Козлов, С. В. Киселев Цифровизация прогнозирования релаксационных и деформационных процессов текстильных материалов.	15
А. В. Демидов, А. Г. Макаров, Н. В. Переборова Повышение точности цифрового прогнозирования деформационных процессов текстильных материалов.	20

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

А. А. Козлов Проведение исследований деформационных процессов текстильных эластомеров для имплантологии	25
А. Ю. Атаева, Г. И. Свердлик Методика расчета линии газоочистки с опытным образцом струйного барботера	30

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Н. В. Переборова, Н. С. Климова, Д. А. Ермин, Я. С. Томашевич Рекомендации по разработке текстильных материалов медицинского назначения	35
Н. В. Переборова Качественная оценка релаксационных и восстановительных свойств текстильных материалов.	41
Д. Е. Платонов Оценка производительности технологической сети при обработке однопродуктового потока с использованием компьютерного моделирования	46
Е. А. Агеева, Л. В. Махова, А. С. Горшков Простой срок окупаемости инвестиций в энергосбережение на промышленном предприятии.	51
Р. А. Горшков, А. С. Степашкина Потенциал энергосбережения и окупаемость инвестиций при использовании на предприятии гибридной теплонасосной системы.	57
В. А. Четвергов Итерационное моделирование как инструмент управления производственными процессами на предприятии ОПК, с учетом освоения изготовления новых изделий	61
А. Д. Килимова Перспективы использования модели нейронной сети GPT-3 и Midjourney для организации производства в швейной промышленности.	65
Е. В. Кислякова, М. А. Кисляков Контрольные карты Шухарта как инструмент оценки качества изоляционных промежутков высоковольтного оборудования	69

ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

Н. П. Мидуков, Т. И. Ефремов, Н. В. Евдокимов

Применение технологии 3D-печати в изготовлении декоративных изделий для мебели из древесных отходов 75

М. Б. Кириллова, И. В. Поротикова

Сравнительная оценка 3D-модели полученной с помощью графической программы и 3D-сканера 79

М. В. Колосова, Н. П. Мидуков, В. С. Куров

Современное состояние зарубежных исследований структуры и свойств гофрокартона 85

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

С. В. Киселев

Экспериментальные и теоретические исследования деформационных свойств текстильных эластомеров для имплантологии 93

И. М. Егоров, А. А. Козлов

Моделирование релаксации текстильных эластомеров для имплантологии 98

В. И. Вагнер, Н. В. Переборова, Д. А. Ермин, Я. С. Томашевич

Методы исследования вязкоупругих свойств арамидных текстильных материалов 103

А. М. Коринтели, И. В. Черунова, А. В. Меркулова

Исследование термических воздействий процесса подводной сварки на защитную гидроодежду 109

Сведения об авторах 116

Информация для авторов 120