

## СОДЕРЖАНИЕ

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<b>Н. В. Переборова, А. М. Литвинов, Л. В. Титова</b> Решение задачи повышения качества и конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности . . . . .	5
<b>С. В. Киселев, А. А. Козлов</b> Цифровизация прогнозирования эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов . . . . .	10
<b>Н. В. Переборова</b> Решение задачи управления качеством материалов текстильной и легкой промышленности . . . . .	16
<b>С. В. Киселев</b> Методы контроля вязкоупругих характеристик полимерных тканей. . . . .	23
<b>Е. А. Агеева</b> Способы снижения энергоемкости продукции, выпускаемой на предприятиях текстильной и легкой промышленности . . . . .	32
<b>П. А. Шиков</b> Повышение эффективности хозяйственной деятельности промышленного предприятия в условиях внедрения производственных инноваций . . . . .	44
<b>П. А. Шиков</b> Принципы обоснования повышения эффективности функционирования предприятий легкой промышленности в условиях цифровизации производства . . . . .	50
<b>Л. Н. Никитина, Е. А. Крайкина, Н. М. Касумова</b> Анализ развития и перспективы сырьевой базы текстильной промышленности. . . . .	55
<b>Л. Н. Никитина, Е. А. Крайкина, Н. М. Касумова</b> Направление и перспективы развития сырьевой базы текстильной продукции на современном этапе . . . . .	59
<b>Т. А. Флягина, Л. Н. Никитина</b> Разработка квадратичного интегрального показателя для определения эффективности производства. . . . .	64
<b>А. И. Богданов, Ю. С. Кулеш</b> Стохастическая модель оптимизации плана разработки новых товаров. . . . .	67
<b>А. И. Богданов, К. В. Кайшева</b> Оценка воспринимаемого потребителями качества на основе методов квалиметрии (статья на английском языке) . . . . .	71
<b>М. Н. Титова, Л. К. Сиротина</b> Методологические этапы цифровизации оперативно-производственного позаказного планирования на швейном предприятии. . . . .	75
<b>А. Д. Килимова</b> Применение экспертной системы для модернизации технологического процесса на предприятиях легкой промышленности. . . . .	79

### МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

<b>М. В. Степанов, А. А. Дж. К. Махди Хамдан, А. Г. Усов</b> Моделирование изгиба лоскута ткани, подвешенного в некоторой точке. . . . .	83
---	----

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<b>А. Г. Макаров, Д. А. Овсянников</b> Определение энергии активации процессов релаксации и ползучести полимерных материалов . . . . .	89
<b>А. М. Литвинов, Д. А. Овсянников, А. Г. Макаров</b> Системный анализ процессов ползучести швейных материалов . . . . .	94
<b>А. Г. Макаров, С. В. Киселев, А. А. Козлов</b> Математическое моделирование и прогнозирование эксплуатационных процессов полимерных текстильных материалов . . . . .	99
<b>Р. А. Горшков, А. Р. Райцева, И. А. Войлоков</b> Системный анализ причин повреждения лицевого керамического кирпича . . . . .	106

## ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

<b>П. В. Кауров, В. С. Куров, Н. Н. Кокушкин, Н. П. Мидуков</b> О дальнейшем повышении рабочих скоростей плоскосеточных бумагоделательных машин . . . . .	115
<b>Н. В. Евдокимов, А. Н. Кеутаева</b> Характеристика древесных отходов при производстве технологической щепы с оценкой возможности их использования в аддитивных технологиях . . . . .	119
<b>А. С. Черноус, И. А. Распопов, Н. П. Мидуков</b> Формование бумажных изделий мокрым и сухим способами с помощью распечатанных на 3D принтере форм . . . . .	123

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<b>А. А. Козлов, С. В. Киселев, Д. А. Овсянников</b> Математическое моделирование механических процессов полимерных текстильных материалов . . . . .	128
<b>А. Г. Макаров, А. В. Демидов</b> Прогнозирование упругой, вязкоупругой и пластической деформации текстильных материалов . . . . .	134
<b>А. А. Козлов</b> Моделирование эластичности текстильных нитей . . . . .	140
Сведения об авторах . . . . .	148
Информация для авторов . . . . .	152