

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1967 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1978

СОДЕРЖАНИЕ

Л.Я.Лысенко. Влияние масштабного эффекта на усталостные характеристики волокон тонкой шерсти	3
Л.Я.Лысенко, П.Ю.Блинкен. Температурная зависимость релаксации напряжения в волокнах шерсти	9
Л.Я.Лысенко, Б.К.Пуриня. Исследование температурно-временной зависимости прочности волокон тонкой шерсти ...	18
В.И.Храпоч. О возможности оптимизации геометрических размеров образцов материалов при механических испытаниях	26
С.Я.Кукле, Т.Н.Элькина. Оптимизация процесса вытягивания при переработке полшерстяной крученой ровницы	30
С.Л.Амусина, А.Д.Волкова, Т.А.Кузина, Л.Г.Кусакова, Т.Н.Элькина. Некоторые особенности разработки статистического метода регулирования и контроля качества продуктов прядения	37
А.С.Бирюлина, А.Я.Бришкена. Электрофизические свойства шерстяной аппаратной пряжи	44
Т.Г.Тулина, Д.Я.Скаубите. Исследование закона положения круток в крученых нитях с придильно-крутильных машин ПК-100	50
Т.Г.Тулина, Д.Я.Скаубите. Исследование условий, влияющих на распределение крутки в крученых нитях с машин ПК-100	57
В.А.Канцевича. К вопросу оптимизации агрегатированного способа формирования основ для ткачества лент	63
Э.Л.Румянцева. Эффективность и качество в текстильном дизайне	69
Н.К.Озолиня, И.И.Штут. Применение обобщенного критерия качества при разработке технологии получения многосистемной фильтровальной ткани	73
Р.Н.Носикова. Выработка двухслойных полотен с продольными ажурными эффектами на круглофанговых машинах	78
В.В.Садовский, И.И.Штут, В.Н.Гарбарук, Л.М.Агапов. Влияние режима вязания на натяжение, возникающее в нити при кулировании	83

А.Ю.Роцена, Г.В.Федорова. Выработка и исследование свойств технического стеклотрикотажа	87
Ю.В.Кокорин, Б.С.Окс. Исследование натяжения нити на хлопчатобумажной машине с применением оценок случайных функций	96
А.А.Шамрай, Б.А.Виноградов. Исследование процесса газолазерного раскроя синтетических материалов в настелах	102
Б.А.Виноградов, А.А.Шамрай. Оптимизация энергетических параметров технологического процесса газолазерного раскроя текстильных материалов	106
Г.М.Смирнов. Экспериментальное определение ускорений бабанов металлостаночных станков	110
Е.В.Бутузов, Ч.А.Гордеев, Г.Э.Стазд. Некоторые особенности перемещения берды на станке АТПР-100	116
А.В.Денисов, В.Н.Гарбарук. Определение допустимого угла давления для рабочей грани селекторной пластины	121
Г.И.Бриш, А.М.Бенцман, В.Н.Гарбарук. Анализ условий работы петлеобразующих органов многогребенной расшель-машины	126
Г.Л.Землянова. Экспериментальное определение динамических усилий в механизме перевода двухцилиндрового чулочного автомата	131
И.М.Вальщиков, В.А.Орлов, И.А.Шарапин. Исследование работы механизма отбора иглы плоскофанговой машины	139