

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

**РИСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ВОЛНТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Я.ПЕЛШЕ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Сборник научных трудов

Рига - 1985

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
А.Н.Богуславский, Л.Я.Лысенко, Е.В.Бойкова, И.В.Сутта. Оптимизация процесса химической модификации волокон шерсти	5
М.В.Святенко, Л.Ф.Кахраманова. Влияние способа вытяжения на электризуемость синтетических нитей	10
В.Э.Видея. Исследование выносливости и коэффициента трения стеклонитей при подготовке их к ткачеству	16
Л.Я.Лысенко, Б.К.Пуриня. О целесообразности процесса глажения нитрона при выработке полушерстяных гребен- ных лент	20
М.В.Святенко, Т.Ф.Бузык, Л.Л.Красов, Н.А.Нуликова. Влияние увлажнения углеродных нитей на их физико-механические свойства	27
А.М.Сапогова. Модуль упругости пряжи при ее растяжении	31
А.М.Сапогова, Л.К.Мурнице. Обрывность аппаратной пряжи	35
О.А.Васильев, Г.Э.Страдс. Особенности вошения пряжи	42
В.С.Куликов, Г.Г.Лебедева, Н.А.Хорев. Выбор оптимальной структуры тканей из углеродных нитей по критерию износостойкости	48
В.А.Канцевича, С.Я.Кукле. Особенности выработки техни- ческих тканей для изоляционных композиционных материалов	52
О.В.Евсеев, В.А.Канцевича, С.Я.Кукле. Исследование воз- можностей выработки тканого протеза клапана сердца	57
Г.Э.Страдс. Залипание нитей основы в процессе ткачества	61
Я.П.Пугасей, Н.К.Антончик, Л.И.Голякова. Исследование возможности увеличения доли натуральных волокон в детских чулочных изделиях из полушерстяной пряжи	66
Ж.С.Диганова, Н.В.Мензелинцева, Т.Ф.Морозенко, М.К.Татар- ников. Особенности переработки пряжи на основе моди- фицированного полиамидного волокна на хлопковой машине "Текстиль 5020"	71
Ж.С.Диганова, Н.В.Мензелинцева, М.К.Татриков. Оптима- лизация процесса вязания формоустойчивых трикотажных полотен с плоскофанговых машин	79

Г.П. Старкова, В.М. Лазаренко. Оптимизация процесса вязания неравновесной пряжи на кругловязальных машинах	89
Б.Ф. Пипа, В.Н. Павлик, Н.О. Пономаренко. Влияние скорости вязания однофонтурной кругловязальной машины на изменение прочности нитей	92
Я.А. Ансоис. Изучение возможности применения полурета- новой шти спандекс при выработке кулирного трикотажа ..	98
Н.Р. Прохорова, Н.А. Куликова. Изучение натяжений швейных шток при образовании цепного машинного стежка	101
И.И. Вульфсон, А.П. Тышкун. Исследование влияния динами- ческих параметров на спектр собственных частот изгибных колебаний привода вязально-пршивных машин	107
Н.К. Антипин, Г.М. Смирнов. Кинематическое исследование бегавого механизма металлотягачного станка	115
Б.А. Виноградов, В.Б. Копылов, М.Д. Сыркина. Кинетика и энергозатрат реакции термической деструкции при лазерном раскрое тканей	124
Б.А. Виноградов, С.А. Гришанов, Л.И. Король. Вероятностная модель настилов тканей при газолазерном раскрое	131
Г.А. Андисбор, А.П. Маранова, Т.А. Маценова. Специализация зон обслуживания ткачей	137
А.Х. Денишкин. Некоторые проблемы повышения эффективности труда ИТР, занятых ремонтным обслуживанием произ- водства на трикотажных предприятиях	142
Г.П. Козак. Совершенствование планирования численности работавших на предприятиях текстильной промышленности...I47	
Е.В. Бутузов, О.В. Щеглов, Г.Э. Стравдс, Г.Р. Виновский. Контроль одновременного прокладывания двух уточин на станках СТБ	153
Н.Г. Давыдочкина, С.Е. Ковалева. Оценка рациональности организации трудовых процессов основных рабочих трикотажного производства	156
И.В. Кривильная, Е.Б. Коблякова. Выбор номенклатуры техни- ко-экономических показателей качества проектного решения новой модели одежды	162