

**Министерство высшего и среднего специального
образования Латвийской ССР**

**Рижский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт**

**ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Рига - 1982

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Э.Я.Ванага, В.Э.Видея. Исследование влияния процессов обработки на свойства стеклонитей | 5 |
| Н.Р.Прохорова, Ю.И.Матихин, Н.А.Куликова. Математический анализ пошивочных свойств швейных ниток | 9 |
| Л.Я.Лысенко, Б.К.Пуриня. Влияние температуры и влажности на усталостные и релаксационные свойства химических волокон | 13 |
| И.А.Бракиш, А.М.Сапогова. Установка для фиксации крутки пряжи токами высокой частоты | 17 |
| Л.А.Грачева. Оптимизация процесса прядения на машинах П-76-ШГ2 | 24 |
| И.Д.Красина, Т.Ф.Филиппова, Н.Н.Рожков. Об изменении коэффициента трения | 29 |
| Н.К.Оволиня, И.Э.Сарканбардис, Г.Э.Страд. Оптимальные параметры заправки ткацких станков СТБ и АТПР при выработке хлопчатобумажных тканей | 34 |
| Я.А.Виба, Б.К.Грасманис, А.А.Кищенко, Г.Э.Страд. Расчет и анализ сил натяжения основы на станках СТБ | 40 |
| И.И.Вятерс, Б.К.Грасманис, А.А.Кищенко, Г.Э.Страд. Определение оптимальной характеристики жесткости пружины основного регулятора станков СТБ | 53 |
| В.А.Канцевича, С.Я.Кукле. Технологические особенности выработки многокаркасных тканей | 60 |
| В.А.Канцевича, С.Я.Кукле. Особенности выработки трубок малых диаметров на ткацких станках | 63 |
| И.О.Нехлопоченко, Н.Г.Цицаркина. Исследование условий переработки ровницы на трикотажных машинах | 68 |
| Л.Д.Чуенко, В.А.Ласавичус, Я.А.Ансонс, И.Д.Денисова. Использование прочностных характеристик нитей при переработке на трикотажных машинах | 73 |
| Л.А.Агапов, С.Е.Шуранов, В.Н.Гарбарук. Сопротивление движению нити белан по иглам основовязальных машин | 77 |
| Р.В.Мусикян, В.П.Зайцев. Исследование натяжения нитей на перчаточном автомате ПА-3 | 83 |

| | |
|---|-----|
| Е.В.Кононова, Б.С.Окс. Исследование системы нитопдачи основовязальной машины, регулирующей величину подачи нитей в зависимости от их натяжения | 89 |
| В.Н.Гарбарук. Изменение натяжения нитей в основовязальной машине при сматывании навоя с постоянной скоростью | 95 |
| Б.С.Окс, И.Э.Седлинь. Исследование процесса ворсования трикотажных трубок | 98 |
| В.А.Агеев. Исследование механизма перевода игл двухцилиндрового чулочного автомата | 103 |
| А.Д.Роцена, Факторы, поаределяющие подбор толщины нити в зависимости от класса вязальной машины | 109 |
| И.А.Шарапин, Н.М.Вальщиков. О рациональном законе работы привода механизма управления трикотажной машины | 115 |
| С.Абу-Дало, И.И.Вульфсон. Исследование динамики механизма сдвига трикотажных машин | 122 |
| А.В.Окс, О применении нелинейного динамического гасителя колебаний для подавления вибраций текстильных машин | 128 |
| И.И.Вульфсон, Т.С.Грибкова. Аналитическое исследование нелинейной модели механизма транспортирования ткани швейной машины | 134 |
| Б.А.Виноградов. Определение рациональных параметров сверхзвуковой газовой струи при лазерном раскрое тканей | 141 |
| И.Ю.Гертнере, Г.П.Козак. Анализ возможности оптимизации плана повышения эффективности производства | 149 |
| Б.М.Мехтер, Н.Г.Данилочкина, Ф.Ф.Бездудный. Оптимизация сопряженности производственной мощности вязального и швейного участков трикотажных производств предприятий бытового обслуживания | 153 |
| А.М.Сапогова. Оценка жесткости пряжи | 158 |