

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

**РИГСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.Я.ЛЕЛЬЧЕ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ  
ПРОЦЕССОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**Сборник научных трудов**

## СОДЕРЖАНИЕ

В.Э.ВИДЕЯ. Исследование влияния процесса узловязания на свойства стеклонитей .....	5
В.Г.ПЕТРУНИНА. Исследование некоторых свойств тканей и пакетов теплозащитной спецодежды .....	9
Л.В.ЛУШЕЙКС, Л.Я.ЛЫСЕНКО. Прогнозирование релаксации напряжения в синтетических волокнах на основе температурно-временной аналогии .....	14
Л.А.ГРАЧЕВА, Г.Р.ВИНОВСКИЙ. Исследование эффективности использования меланжера фирмы "Шломберже" в ровничном ассортименте .....	19
Н.К.ОЗОЛИНЯ, А.П.ВОЙТЕШОНОК. Усовершенствованный основной регулятор к станку СТБ-2-216 .....	25
Я.А.ВИШНЕВСКИЙ, В.С.КУЛИКОВ, Г.Э.СТРАЗД. Оптимизация технологического процесса выработки пальтовых тканей на ткацких станках СТБ-4-216 .....	31
В.А.ГОРДЕЕВ, О.П.ГРИГОРЬЕВА, В.С.КУЛИКОВА, Г.Э.СТРАЗД. Совершенствование механизма образования отрезной кромки на пневматических ткацких станках ПН-130 В ....	35
В.А.КАНЦЕВИЧА, О.П.ГРАПИС. Исследование радикальных деформативных характеристик тканого протеза кровеносного сосуда .....	40
В.А.КАНЦЕВИЧА, С.Я.КУКЛЕ, Р.А.МЕНКИНА, И.Э.САРКАНГ'РДИС. Некоторые технологические аспекты изготовления облочков медицинского назначения .....	46
Б.С.ОКС, И.О.НЕХЛОПОЧЕНКО. Оптимальные условия переработки комбинированных нитей на базе ровницы на вязальных машинах .....	53
И.Я.ХОВРАЛЕВА, Л.П.РОВИНСКАЯ, С.С.ПРОЦКО. Особенности переработки однониточной пряжи на круглых вязальных машинах "Мультирипп" .....	56
Б.С.ОКС, И.Э.СЕДЛИНЬ, Я.А.АНСОНС. Теоретический анализ процесса ворсования на вязальной машине .....	65
Л.П.РОВИНСКАЯ, А.В.ТРУЕВЦЕВ. Определение усилий, возникающих в пряже в момент оттяжки петель на двухфонтурных кругловязальных машинах .....	72

В. Д. ЛЕВИТ. Экспериментальное исследование механизма про- качки ушковых гребенок трикотажной машины .....	80
И. И. ВУЛЬФСОН, А. В. КЛЕМЕНТЬЕВ. Математическая модель для исследования изгибно-крутильных колебательных сис- тем трикотажных машин .....	85
А. Ю. БЕРДНИКОВ, В. Е. АЛЕКСЕЕВ. Исследование процесса раз- гона микрочелнока ткацкого станка СТБ с учетом кине- матики механизма .....	91
Е. В. БУТУЗОВ, Г. Р. ВИНОВСКИЙ, А. З. ПРИКУЛИС. Натяжение нити в системе веретена двойного кручения .....	96
М. В. СВЯТЕНКО, Л. Ф. КАХРАМАНОВА. Влияние электрофизичес- ких свойств контактной поверхности на электризуе- мость искусственных нитей .....	
В. Ф. АНДРОСОВ, Ж. Д. ЦАУРКУБУЛЕ, Ю. Э. БРИДИС. Совершенство- вание технологии высококачественной отделки соро- чечных тканей по сокращенному способу .....	109
О. А. МИШЕНИН, Ж. В. ДУБСКА. Основные подходы к созданию ав- томатизированной системы технологической подготовки производства швейных изделий .....	110
И. В. КРИЗВИНЬЮ, А. И. ВИЛМСОНЕ. Совершенствование проек- тирования промышленных коллекций одежды на основе изучения потребностей населения .....	114
Ю. И. ШМАГУН, А. В. БОЙЦОВ, А. В. КОЗЛОВ. Заверная размерная обработка поролонa .....	118
Г. П. КОЗАК, Д. В. ТУНСТС, В. В. САФОНОВА. Динамика производительности труда и факторы, ее определяющие .....	122
В. Т. СТОЯНЦЕВ. Оптимизация подбора ширины раскладки для куска материала с колеблющейся шириной .....	134
Д. Я. СКАУБИТЕ. Исследование свойств пряжи с пневмомеха- нических прядильных машин ПМ-120-А1М .....	137