

УДК 677.07:66.067.3

Асп. Коган М.А.,  
к.т.н., доц. Петрова В.А.  
к.т.н., доц. Науменко А.А.СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СУСПЕНЗИЙ

Проведен теоретический анализ ассортимента текстильных фильтровальных материалов, их структуры, показателей качества. Изучена тенденция совершенствования свойств химических волокон и нитей для изготовления фильтров. Установлено, что наиболее перспективным является разработка фильтровальных материалов на базе кулирного многослойного трикотажа комбинированных переплетений.

УДК 677.075.5:66.067.3

Студ. Белковский Г.Л.,  
асп. Коган М.А.,  
к.т.н., доц. Петрова В.А.АНАЛИЗ СПОСОБОВ ВЫРАБОТКИ ТРИКОТАЖНЫХ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

Проведен анализ особенностей процессов выработки трикотажных фильтровальных материалов на двухфунтурной кулирной машине ОДЗИ 16 и 18 классов. Установлено, что с увеличением класса оборудования ухудшаются условия прокладывания нитей в процессе вязания, что ведет к необходимости повышения точности установки нитеводоов. Проведен теоретический расчет углов прокладывания нитей для машины ОДЗИ 16 и 18 классов при вязании фильтровальных материалов.

УДК 677.075:615.468

К.т.н., доц. Чарковский А.В.,  
студ. Васильева Т.А.

## ПРОТЕЗ СЛЕЗНО-НОСОВОГО КАНАЛА

Офтальмология не может обойтись без использования протезов. Результатом данной работы является создание опытных образцов протезов слезно-носового канала из трикотажного полотна. Пространственная структура трикотажа обеспечивает живляемость протеза в организм. Трикотажное полотно изготавливается из полиэфирных нитей лавсан, обладающих высокой биологической инертностью. Форма протеза в виде гофрированной трубки не позволяет закрываться каналу протеза при изгибе. Протез слезно-носового канала дублиро-

ван полиэтиленотерэфталатной пленкой, что делает его непроницаемым для жидкости.

УДК 677.025.56

К.т.н., доц. Шолопова В.И.,  
студ. Сачивко Н.И.

РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ЗОН ВТИЛН ЗА СЧЕТ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РИСУНЧАТЫХ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН

Расширение и обновление ассортимента, повышение качества изделий – неперемнное условие создания конкурентноспособной продукции. Для высококачественных верхнетрикожажных изделий наиболее часто используются жаккардовые и комбинированные переплетения. Прессовые переплетения используются реже, хотя обладают большим разнообразием рисунчатых эффектов: ажурных, цветных, рельефных. Нами разработана технология верхнетрикожажного изделия на базе прессового полотна с рельефным эффектом. Изделие изготавливается полурегулярным способом на плоскошантовой машине 6 класса из полиакрилонитрильной пряжи линейной плотности 31 тексх2х2, имеет красивый внешний вид и высокое качество. На изделие разработана необходимая нормативно-техническая документация. Внедрение – на ЗОН ВТИЛН.

УДК 677.025.1

К.т.н., доц. Ковалев В.Н.,  
студ. Руденок Л.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Широкое применение в последнее время получает трикожажные изделия технического назначения. На кафедре проводились и проводятся работы по использованию трикожажных материалов в подшпипниках и опорах скольжения. Полученные материалы позволяют экономить дорогостоящие цветные металлы, упростить конструкцию узлов трения, получать самосвязывающиеся подшпипники скольжения. К данным материалам предъявляются ряд специфических требований, которые могут быть реализованы лишь при получении трикожажным способом.

УДК 677.025.542:628.356.1

Асп. Лиско О.В.,  
к.т.н., доц. Петрова В.А.

ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ АБРАЗИИ ЖИДКИХ СРЕД

Проведен анализ условий абразии жидких сред. Установлено, что для увеличения концентрации растворенного кислорода необходимо