

*Асп. Костин П.А.,
проф. Коган А.Г.
УО «ВГТУ»*

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДИСКРЕТИЗАЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРМОСТОЙКОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ ПРЯЖИ

Кафедрой ПНХВ УО «ВГТУ» в условиях РУП «БПХО» г. Барановичи разработана новая технология получения термостойкой электропроводящей пряжи по кардной системе прядения хлопка с применением модернизированной пневмомеханической прядильной машины ППМ-120МС с полым ротором, где в качестве сырья используется арселоновое волокно и медная микропроволока. Для достижения стабильности процесса прядения и выработки качественной пряжи требовалось определить влияние параметров дискретизирующего барабанчика на показатели вырабатываемой пряжи, а также поиск оптимальных значений этих параметров.

Эксперимент проводился в условиях РУП "БПХО" г. Барановичи на модернизированной пневмомеханической прядильной машине ППМ-120МС.

Так как при проведении эксперимента необходимо определить влияние типа гарнитуры на прочностные характеристики пряжи, был произведен выбор желательности частных критериев оптимизации.

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что наибольшее значение функции желательности имеет гарнитура ОК-37. Следовательно, гарнитура типа ОК-37 является наиболее подходящей для процесса дискретизации в данных условиях.

Список использованных источников

1. Левит, Р. М. Электропроводящие химические волокна / Р. М. Левит. – Москва : Химия, 1986.

*Студ. Исаченко А.В.,
асп. Сергеев В.Ю.,
проф. Коган А.Г.
УО «ВГТУ»*

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ СВОЙСТВ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НАНОРАЗМЕРНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

В настоящее время актуальной научно-технической задачей является получение и исследование текстильных изделий, обладающих антимикробными свойствами (бактерицидными, бактериостатическими).

На кафедре ПНХВ УО «ВГТУ» проводятся исследования антимикробных свойств основязального трикотажного полотна производства ОАО «Лента» с наноразмерными покрытиями различных металлов и их соединений, полученными с помощью вакуумно-магнетронной и вакуумно-плазменной установок. В