

приближении можно определить по 2-3 экспериментальным точкам для заданного режима сушки.

Список использованных источников

1. Лыков, А. В. Теория сушки / А. В. Лыков. — Москва : Энергия, 1973. — 470 с.
2. Красников, В. В. Кондуктивная сушка / В. В. Красников.— Москва : Энергия, 1973. — 287 с.
3. Докучаев, Н. Ф. Скорость сушки некоторых материалов / Н. Ф. Докучаев, М. С. Смирнов // Известия ВУЗов. Пищевая технология. — 1951. — № 3.
4. Смирнов, М. С. Уравнение кривой сушки / М. С. Смирнов // Известия ВУЗов, Технология легкой промышленности. — 1961. — № 3.
5. Ольшанский, А. И. Некоторые закономерности кинетики сушки пищевых продуктов / А. И. Ольшанский, П. С. Куц // Известия ВУЗов. Пищевая технология. — 1977. — № 5. — С. 97 – 101.
6. Ольшанский, А. И. Некоторые закономерности кинетики влаготеплообмена при сушке влажных материалов / А. И. Ольшанский, Е. Ф. Макаренко, В. И. Ольшанский // Инженерно-физический журнал. — 2008. — Т. 81, № 6. — С. 1102 – 1110.

Статья поступила в редакцию 01.02.2011 г.

SUMMARY

The investigation of the felts drying process by Dokuchaeva-Smirnova method is conducted. The main dependencies for defining the time drying and average temperature of materials is defined.

While using the method it is necessary to know the first critical content of moisture in the materials and the drying speed in the first period.

УДК 677.11.021.16/.018

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНОСОДЕРЖАЩЕЙ ПРЯЖИ С ВЛОЖЕНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА

Н.С. Редьков, Н.В. Скобова

В Республике Беларусь отечественным натуральным целлюлозным сырьем является льняное волокно, которое позволяет заменитькупаемый в странах СНГ хлопок. Увеличение процента использования льна в производстве текстильных товаров позволит снизить объемы закупок сырья по импорту, обеспечивая экономическую и стратегическую независимость государству.

Последние международные выставки моды показывают, что текстильные и трикотажные изделия из пряжи с добавлением льняного волокна пользуются на западном рынке повышенным спросом. Кроме того, смешивание льна с другими волокнами позволяют получить принципиально новые виды пряжи для текстильных изделий.

Подготовка льноволокна для применения его в хлопчатобумажной отрасли осуществляется на базе котонизации, т. е. придания ему технологических, физико-механических и эстетических свойств, близких к свойствам хлопковых волокон.

Целью проведенной работы является разработка и исследование технологических процессов производства хлопкольнай пряжи линейной плотности 25 текс кольцевым способом формирования с вложением