

И.А. Малюгина, А.Г. Коган

УО “Витебский государственный технологический университет”, г. Витебск

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СМЕШАННОЙ ПРЯЖИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ВОЛОКОН

В настоящее время в связи с дефицитом натурального сырья для текстильной промышленности, с требованием постоянного обновления ассортимента изделий и повышением его разнообразия, возникает важная научно-техническая проблема создания новых высокопроизводительных технологических процессов получения пряж с использованием различных комбинаций натуральных и химических волокон.

Особое место на современном этапе развития сырьевой базы для текстильной промышленности принадлежит полипропиленовым волокнам и нитям, имеющим сегодня высокий спектр потребления – от уникальных медицинских изделий до товаров крупномасштабного спроса.

Полипропиленовые волокна и нити обладают рядом специфических свойств, не присущих другим синтетическим волокнам: их сравнительно легко переработать; они обладают относительно низким удельным весом – 0,95 г/см³, то есть легче воды; прекрасной устойчивостью к различным химикатам, кислотам, щелочам; хорошей стойкостью к истиранию; высокой изоляционной способностью; гидрофобностью (изделия из полипропиленовых волокон не требуют сушки); инертностью к воздействию микроорганизмов; высоким фитильным эффектом и др.

Другим важным преимуществом является относительная доступность и сравнительная дешевизна сырья.

Полипропиленовые волокна и нити до настоящего времени не нашли достаточно широкого применения в текстильной промышленности РБ.

Внедрение полипропиленовых волокон в шерстяную и хлопчатобумажную промышленность РБ даст возможность значительно расширить ассортимент пряж и технических изделий без существенных капитальных вложений. При этом значительно снизится материалоемкость изделий, повысятся их потребительские свойства, что обеспечит значительное сокращение потребления ресурсов.

На текстильных предприятиях Республики Беларусь будет освоен выпуск пряж, нитей и широкий ассортимент изделий с использованием полипропиленовых волокон.