

источниками электромагнитного излучения, очень вредного для человеческого организма. Они отбирают у нас самое ценное - наше здоровье.

Электромагнитное излучение увидеть невозможно, а представить не каждому под силу, и потому мы его практически не опасаемся. В результате исследований, ученые выяснили, что под воздействием ЭМИ у человека наблюдается ухудшение памяти, внимания, нарушается сон, повышается риск развития опухоли головного мозга, нарушается иммунная система, эндокринная система (анемия, увеличение кровяного давления, выработки адреналина). Хочется отметить, что во многом наша безопасность зависит от нас самих. Зная правила защиты от электромагнитных излучений, мы можем во многом обезопасить себе жизнь и сохранить здоровье.

УДК 687.1.004.12:677

*Студ. Ковалева Т.А.,
доц. Шайдоров М.А.,
проф. Ковчур С.Г.*

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКОЙ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОДЕЖДЫ И ИХ ФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Влажно-тепловая обработка швейных изделий занимает значительный удельный вес в технологических процессах изготовления швейных изделий различного ассортимента из различных материалов. В данной работе исследовались шерстяные, смесовые, шелковые ткани и трикотажные полотна по показателям: суммарное тепловое сопротивление, воздухопроницаемость, гигроскопичность. Исходя из существующей технологии на швейных предприятиях образцы подвергались трёхкратным влажно-тепловым воздействиям на прессах с электроподогревом верхней и нижней подушек при следующих режимах: продолжительность прессования 15 с, продолжительность пропаривания 3...4 с, продолжительность отсоса 4...5 с, температура подушки пресса 155...160 °С, удельное давление $(0,2...0,3) \cdot 10^5$ Па.

С увеличением количества циклов ВТО под действием давления, температуры, влаги и времени воздействия ткань уплотняется, уменьшается количество пор и соответственно воздуха в них, в результате чего увеличивается суммарное тепловое сопротивление. После третьего цикла ВТО тепловое сопротивление снижается и в некоторых случаях становится даже меньше первоначального значения. Это характерно для всех исследованных материалов, что свидетельствует о нецелесообразности осуществлять ВТО более трех циклов.

При исследовании воздухопроницаемости замеры проводились на приборе ВПТМ-2 до и после каждого цикла прессования. На воздухопроницаемость существенно влияют толщина нитей, плотность, вид переплетений, определяющие пористость структуры, количество и размеры сквозных пор. Таким образом, выполненные серии исследований позволили установить динамику изменения физических свойств шерстяных, шелковых, смесовых тканей и трикотажных полотен в зависимости от параметров и циклов влажно-тепловой обработки.

УДК 667.2:625.7

*Зав. лаб. Трутинёв А.А.,
доц. Платонов А.П.,
проф. Ковчур С.Г.*

СОЗДАНИЕ НОВОЙ КРАСКИ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В Республике Беларусь нет предприятий, производящих краску для разметки автомобильных дорог с использованием отходов промышленных производств. По краске для разметки