

*Студ. Тышевич Н.Н.,
доц. Власова Г.М.
УО «БГЭУ»*

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПОШИВА ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ

Обеспечение безопасности товаров детского ассортимента — одно из актуальных требований современности. Важная роль в решении этой задачи принадлежит товароведом-экспертам. В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями, товары указанной категории, в том числе и текстильные материалы для детской одежды, подлежат обязательному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и должны соответствовать установленным нормативам по показателям гигроскопичности (не менее 4 — 8 %), воздухопроницаемости (не менее 100 $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$), массовой доле свободного формальдегида (не более 75 мкг/г) и напряженности электростатического поля на поверхности изделий (не более 15,0 кВ/м).

Цель исследования заключалась в комплексной оценке безопасности полушерстяных костюмных тканей, наиболее часто используемых отечественными производителями для пошива детской одежды. В ходе испытаний определялись физико-механические и физико-химические показатели. Результаты комплексной оценки не выявили превышения нормативов по показателям безопасности. Так, массовая доля свободного формальдегида находилась в пределах от 5,4 до 17,68 мкг/г , воздухопроницаемость — 292 — 1042 $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, показатель напряженности электростатического поля на поверхности изделий — 0,8 — 4,3 кВ/м , гигроскопичность — 10,6 — 18,9 %.

*Доц. Шеремет Е.А.,
ст. преп. Козловская Л.Г.
УО «ВГТУ»*

АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ БАЗЫ ТНПА НА ШВЕЙНЫЕ НИТКИ

База ТНПА, регламентирующая требования к ниткам и методы их испытаний немногочисленна. В настоящее время производство и применение ниток бытового назначения регламентировано ГОСТ 6309 — 93 и ГОСТ 30226 — 93. Эти стандарты не охватывают новые виды ниток, в частности нитки технического и специального назначения. Нормативы на эти виды ниток до сих пор не входят в действующие межгосударственные стандарты, а имеются только в многочисленных технических условиях (ТУ), разработанных и принятых производителями ниток.

В Российской Федерации разрабатывается проект стандарта «Нитки швейные для изделий технического и специального назначения. Технические условия», который нацелен на то, чтобы отразить последние достижения в области производства и применения ниток технического и специального назначения.

Проект стандарта охватывает новый ассортимент тепло-, огне-, кислото- и щелочестойких ниток.

Действующие межгосударственные стандарты включают методы оценки качества швейных ниток по прочностным показателям, устойчивости окраски к трению, искусственному освещению, к свету, физико-химическим показателям, линейной плотности, влажности. Зарубежная база ТНПА имеет определенные отличия. Так, например, национальные стандарты AFNOR (Франция) устанавливают требования определения швейных ниток на петле, оценку изменения длины ниток после погружения в кипящую воду и некоторые другие методы испытаний.

УДК 7.012 + 502.1

*Студ. Журавлев В.В.,
асс. Малин Г.А.
УО «ВГТУ»*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН. ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМАТИКА

В научной работе последовательно описывается сам феномен экологического дизайна и необходимость развития именно этого направления дизайнерской деятельности в современном мире. Описываются экологические проблемы, с которыми столкнулось человечество в начале XXI века и пути их возможного решения через экологический дизайн.

Освещены перспективные технологии в области энергетики, использование таких альтернативных источников энергии, как ветер, приливы и отливы, океанические течения, разница температур, водопады, геотермальная энергия, электростатика, водород, природный газ, водоросли, биомасса, бактерии, фазовый переход, термоэлектроника и термоядерный синтез.

Также затрагиваются проблемы нехватки чистой питьевой воды и пищи и приведены примеры их решения, например, применение гидропоники в областях, где нет пригодной для земледелия почвы, или возведение рыбных ферм и выращивание морских культур. Значительная часть работы посвящена вопросам градостроительства с учетом инновационных технологий в этой области, в частности, компьютерным технологиям, которые позволят проектировать города, основываясь на наиболее точном и полном анализе информации об окружающей среде и человеческих потребностях, что позволит обеспечить высокий уровень жизни для всех людей на планете в кратчайшие сроки.

УДК 004

*Студ. Глатёнок-Ласская М.И.,
доц. Малин А.Г.
УО «ВГТУ»*

ДОМ БУДУЩЕГО

В научной работе рассматривается вопрос о том, как будут выглядеть наши дома через полвека. Любому нашему современнику, следящему за