

сакральная мелодия с постепенно нарастающим ритмом, благодаря слиянию драматургии, хореографии и музыки спектакль приобретает значение современного ритуала.

Электронная музыка, в данном случае, кажется вневременной, стилистически нейтральной. Она была, есть и будет – это музыка состояний. Исполнители не просто танцуют. Они находятся в творческом экстазе, смысл которого познание бога в самом себе.

Представление "Космический ноктюрн" позволило посмотреть на показ моделей с новой стороны. Оно раскрывает сакраментальный смысл, заложенный в costume, в совокупности с действием и сюжетом, что позволяет зрителям более точно понять авторский замысел и глубоко осмыслить ту художественную информацию, которая закодирована не только в costume, но и в самом действии. Costume перестает восприниматься только как одежда, формы тесно завязываются с пластикой сценического движения и сюжетной канвой произведения, в результате чего образуется новая синтетическая форма искусства – текстильный перформанс.

УДК 687.03:677.072

РАСКРОЙ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

**Усовик Т., студ., Пенкрат Д., студ., Кулаженко Е.Л., к.т.н., доц.,
УО «Витебский государственный технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь**

Средства индивидуальной защиты предназначены для обеспечения безопасных условий работы пожарных. Они являются непосредственным барьером между человеком и опасными факторами пожара. К ним предъявляются высокие требования по показателям защиты, эргономики, гигиены, уровню адаптации, эстетики и т.д. Эти требования определяют конструктивное исполнение средств индивидуальной защиты, используемые для их изготовления материалы, ткани и фурнитуру.

К основным средствам индивидуальной защиты относятся: специальная одежда; средства защиты органов дыхания и зрения; средства защиты рук, ног, головы и снаряжение пожарных.

К специальной защитной одежде, с учетом специфики работы пожарных, предъявляются жесткие требования. Это касается как используемых для ее изготовления материалов, так и конструктивного исполнения. Специальная защитная одежда пожарных должна защищать человека от воды и растворов поверхностно-активных веществ, кислот, щелочей, повышенных тепловых воздействий и низких температур, а также нефти, нефтепродуктов и т.п.

В зависимости от вида пожара, условий выполняемых работ, воздействия тех или иных опасных факторов пожара, типа решаемых оперативно-тактических задач пожарные используют боевую одежду, теплоотражательные и теплозащитные костюмы, а также специальную одежду изолирующего типа.

Каждый вид специальной одежды имеет определенные предельные значения защитных, эргономических, оперативно-тактических показателей, которые зависят от конструктивных особенностей костюмов и применяемых для их изготовления материалов.

Рассматривая историю совершенствования боевой одежды пожарных (БОП) можно отметить, что сначала в СССР и за рубежом боевую одежду изготавливали из хлопчатобумажной ткани и шерсти, обработанных антипиреновыми составами. Такая одежда обладала не высокой термостойкостью, а огнезащитные составы смывались после стирки.

В связи с усложнением оперативно-тактических задач, связанных с тушением пожаров на различных объектах, возникла необходимость в боевой одежде разных типов, которые различались бы по применяемым материалам, конструктивному исполнению и по эксплуатационным показателям.

Современная боевая одежда классифицируется в зависимости от оперативно-тактических задач и видов работ, выполняемых при тушении пожара, необходимого уровня защиты от тепловых воздействий, степени защиты от физико-механических воздействий, конструктивного исполнения, климатических зон эксплуатации по ГОСТ 15150-69.

Боевая одежда пожарного – одежда, предназначенная для защиты тела человека от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

Пакет материалов и тканей, используемых для изготовления БОП, состоит из материала верха, водонепроницаемого слоя, съемной теплоизоляционной подкладки и подкладочной ткани. Эксплуатационные свойства боевой одежды зависят от применяемых материалов и тканей, чем от конструктивного исполнения. Поэтому в основном пути улучшения характеристик БОП лежат в области использования новых, все более совершенных материалов и тканей.

Материалами верха для БОП служат термостойкие ткани со специальными пропитками или покрытиями. Создание новых технологий позволило разработать материалы и ткани из синтетических волокон различной химической природы. К ним относятся полиамидные (полиарамидные), металпароорамидные, полиэфирные, полиакрилонитрильные.

Термостойкость и огнестойкость тканей из синтетических волокон определяются особенностями их молекулярной структуры. Эти ткани обладают высокими огнезащитными показателями, прочностными свойствами, повышенной стойкостью к агрессивным средам. Их используют в оптимальной смеси с натуральными и искусственными волокнами. Это позволяет улучшить гигиенические и физико-механические

свойства, а также снизить стоимость ткани за счет уменьшения содержания дорогостоящих синтетических волокон.

Однако, данного типа ткани вызывают не мало затруднений при выборе оборудования для раскроя настилов, а также при самом раскрое.

На швейных предприятиях для раскроя материалов применяется передвижное и стационарное раскройное оборудование различных модификаций и заводов – производителей.

Раскрой материала осуществляется вручную, электрическими дисковыми и ленточными машинами, лучом лазера, плазменной дугой, использованием комплексов АНРК и др.

Раскрой вручную отличается низкой производительностью. Использование электрических дисковых машин связано с предварительным рассеканием настила, т.е. его разделением на части, предназначенные для окончательного раскроя на ленточных машинах.

Для раскроя синтетических тканей, которые спекаются при крое обычными раскройными машинами, несколько лет назад начато производство раскройных машин с сабельным ножом с лезвием волнообразной формы марки CZ-4, CZD-3, CZD-3-1 (Япония). Недостатком этих машин является то, что отсутствует механизм автоматической заточки ножа либо заточка ножа производится вручную.

Дисковый раскройный нож более удобен в работе. В его оснащении имеются полноприводные подошвы с роликами. Они перемещаются по поверхности рабочего стола. Роликовый прижим не позволяет тканям сминаться и благодаря ему, удается легко разрезать легкие ткани ножами такой разновидности. Дисковые раскройные ножи с успехом справляются с раскроем ткани по прямой. Их сабельные «коллеги» более приспособлены для вырезки мелких и фигурных элементов. С их помощью можно разрезать и материалы, которые уложены многослойно. При этом толщина слоя материалов может варьироваться от 10 до 25 мм.

Сабельные ножи для раскроя рекомендуется использовать, чтобы раскраивать ткани из синтетических нитей или же имеющих искусственное покрытие. Лезвие волнообразной формы не дает краям синтетических тканей сплавляться. Сабельный класс ножей для раскроя легко справляется с тяжелыми, средними и легкими тканями. Практически любая модель вертикального раскройного ножа оборудована устройством автоматической заточки. Выбирая такой нож, необходимо ориентироваться на следующие параметры: мощность двигателя, длина ножа, количество колебаний в минуту.

Анализ работы предприятий и характеристик оборудования для раскроя показал, что для раскроя такого типа тканей наиболее полно всем требованиям соответствует машина DAYANG CZD-3 BRUTE 10 - сабельный нож, высота настила 21 см. Эргономичный и удобный, легкий вертикальный раскройный нож, оснащенный автоматическим ленточным заточным устройством и системой смазки, предназначен для раскроя любых тканей, трикотажа, джинсовых тканей, кожи и других материалов, в том числе и синтетических. Отличается стабильной и малошумной работой. Подходит для раскроя как стандартных так и высоких настилов. Более мощный двигатель 750 Вт помогает при крое сложных «твёрдых» тканей. Максимальная высота кроя: $8.1/4"=21$ см. Мощность: 750 Вт. Вес: 15 кг. Скорость: 2800 мин⁻¹. Напряжение: 230 В Ткани: тяжёлые, средние.

УДК 685.3.

АНТИБАКТЕРИЦИДНЫЕ ТКАНИ В СПЕЦОБУВИ

*Фаязова Ф.Т., Шералиев Ш.Ш., Атамирзаев М., Максудова У.М.,
Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности,
г. Ташкент, Узбекистан*

С приобретением суверенитета Узбекистана и созданием своих вооружённых сил возникла проблема разработки и изготовления военной форменной одежды и обуви, отвечающей всем современным требованиям мировых стандартов с учётом климатических особенностей Узбекистана.

Климатические условия Узбекистана характеризуются продолжительным жарким летом с интенсивной солнечной радиацией, холодной зимой, а в некоторых районах песчаными ветрами.

Разработкой военной одежды и обуви для условий жаркого климата и раньше в СССР практически не занимались. Однако одежда для условий жаркого климата существует у Армии США, Англия, Франция и государств с жарким климатом. Наиболее отработанной является одежда для тропиков в армии США.

В научных отчётах медиков (для служебного пользования) неоднократно отмечались заболевания, наблюдавшиеся у военнослужащих в Туркестанском военном округе. Это и кожные заболевания, заболевания внутренних органов, нервные расстройства, возникающие в процессе нарушения терморегуляции организма и воздействия солнечной радиации

Так, к примеру, последний объём населения Узбекистана был произведён 25 лет назад. За указанный период произошли значительные изменения в размерах стоп, в количественном соотношении, что явно сказалось в обеспечении впорной обувью военнослужащих. Обследования стоп военнослужащих города Ташкента и Ташкентской области показал о наличии кожных грибковых заболеваниях стоп и голени в связи с несоответствием конструкции обуви условиям носки. Грибок на ногах – это распространённое заболевание (микоз стоп), при котором происходит поражение стоп и ногтей паразитическими грибами. Частота встречаемости микоза стоп колеблется от 5 до 20% и достигает 50% среди больных с иммунодефицитом, эндокринными нарушениями, соматическими расстройствами. Заражение чаще всего происходит в общественных местах – банях, саунах, спортивных залах, то-есть там, где обнаруживают их фрагменты и при носке обуви не соответствующей условиям жаркого климата Республики.