

В диссертационный совет
Д 212.144.06 на базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Кудринского Сергея Владимировича
на тему «Разработка методов оценки показателей безопасности и
качества тканей для специальной одежды работников нефтяных
комплексов в условиях морских шельфов»*

*на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой
промышленности»*

На нефтедобывающих комплексах важнейшее значение уделяется безопасности жизни и здоровья человека. На данных предприятиях особое внимание уделяется средствам индивидуальной защиты, а именно специальной одежде. Спецодежда должна быть выполнена из материалов, обладающих защитными свойствами от воздействия производственных факторов, но также должна сохранять свои функции при эксплуатации изделия в течение всего срока службы. Поэтому особое внимание необходимо уделять выбору тканей для пошива спецодежды и прогнозированию поведения материала при разных эксплуатационных воздействиях на этапе выбора материалов.

Работа Кудринского Сергея Владимировича выполнена на актуальную тему и посвящена разработке методов и средств оценки безопасности тканей, применяемых для пошива спецодежды работников нефтяных комплексов в условиях морских шельфов.

В работе автором лично:

- определена номенклатура наиболее значимых показателей безопасности для тканей, применяемых для пошива спецодежды работников вышкомонтажных установок нефтегазового комплекса в условиях морских шельфов;

- разработаны методы и установка для определения теплофизических свойств огнестойкой ткани при воздействии открытого пламени через текстильный материал и пакет одежды, теплового потока от нагретых поверхностей и теплового потока от источника излучения;

- разработана методика определения влияния пониженных температур и морской воды на наиболее важные показатели безопасности и качества тканей для спецодежды работников вышкомонтажных установок;

- предложена методика прогнозирования степени ожога тела человека через огнестойкие ткани после воздействия высоких температур в лабораторных условиях;

- разработан стандарт организации СТО ТУ 71327041-018-2018 «Ткань специальная защитная для работников вышкомонтажных установок нефтегазового комплекса в условиях морских шельфов. Технические условия».

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в том, что разработанные методы и средства оценки показателей безопасности тканей для пошива спецодежды работников нефтегазовых комплексов позволят прогнозировать поведение материалов в разных климатических условиях, что повышает защищенность работников от рисков в работе, и могут быть использованы при выборе тканей на швейном производстве и при сертификации продукции.

Результаты работы апробированы и внедрены на ООО «Торговый Дом Текстиль» (г. Москва) и на ООО «Испытательная лаборатория средств индивидуальной защиты МИОТ» (г. Москва).

Заключение

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, научную и практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа Кудринского Сергея Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой
«Техническое регулирование и товароведение»
учреждения образования «Витебский
государственный технологический университет»

А.Н.Буркин

Адрес: 210038 Республика Беларусь,
г. Витебск. [REDACTED]
тел. + [REDACTED]

