

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудринского Сергея Владимировича «Разработка методов оценки показателей безопасности и качества тканей для специальной одежды работников нефтяных комплексов в условиях морских шельфов» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность работы. Проектирование одежды для эксплуатации в экстремальных климатических условиях с заданным уровнем защитных свойств, является актуальной задачей. Уровень требований в нормативных документах должен определяться целевым назначением изделия с учетом риска нанесения вреда жизни и здоровью людей. В настоящее время, также актуальной задачей является разработка оборудования и методики для оценки защитных свойств, которые позволяли бы прогнозировать поведение материалов при воздействии вредных факторов. В связи с этим задачи, решаемые в данной диссертационной работе своевременны и актуальны.

Научная новизна диссертационной работы основана на впервые предложенном экспресс-методе и разработанной установке, которые позволяют определять сопротивление воздействию теплового потока на организм человека через однослойные материалы и пакеты одежды. Несомненно, также является ценным разработка лабораторных методик прогнозирования поведения материалов в условиях морских шельфов, и прогнозирование ожогов тела человека при прохождении теплового потока от открытого пламени через однослойный материал или пакет одежды. Разработанные методы и методики прогнозирования, дают возможность их практического использования при выборе материалов для пошива специальной одежды работников нефтегазового комплекса. В работе были использованы современные достижения в области комплексной компьютерной обработки полученной информации и математического моделирования.

Замечания. По автореферату следует отметить следующие недостатки:

1. В главе 4 автореферата представлены рисунки 3, 4, 5, 6, но отсутствует описание влияния воздействия морской воды и низких температур на исследуемые материалы.
2. Желательно было бы исследовать влияние воздействия морской воды и низких температур на физико-механические и специальные свойства тканей.

В основном автореферат и публикации отражают основное содержание диссертационной работы. Результаты исследования были внедрены в производство. Основные положения и результаты диссертационного исследования прошли апробацию на научных и научно-технических конференциях различного уровня. Основные научные результаты опубликованы в 8 изданиях, 3 из которых в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Заключение

На основании проведенного в автореферате анализа исследований, научной новизны и технических решений можно заключить, что диссертационная работа Кудринского Сергея Владимировича отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Первый заместитель генерального директора
по научной работе ОАО «ИНПЦ ТЛП»,
лауреат Премии Правительства
Российской Федерации,
доктор технических наук

Е. П. Лаврентьева
21.12.2018

Е.П. Лаврентьева

Подпись доктора технических наук Е.П. Лаврентьевой удостоверяю
Адрес ОАО «ИНПЦ ТЛП»: 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Телефон (495) 777-43-08 E-mail: e.lavrentyeva@inpctlp.ru

Менеджер по персоналу

Б.В. Тараканов

