

**В Диссертационный совет Д 212.144.01.
на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина»**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ереминой Юлии Викторовны на тему:
«Разработка и исследование специальной одежды для защиты от воздействия
агрессивной акустической среды», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04. –
Технология швейных изделий

Актуальность диссертационной работы Ереминой Ю.В. состоит в решении задачи сохранения здоровья работающих на предприятиях нефтегазовой отрасли промышленности. Представленный автореферат диссертационной работы отражает актуальность решения проблемы защиты от воздействия агрессивной акустической среды путем разработки специальной шумозащитной одежды.

Научная новизна и теоретическая значимость диссертационной работы заключается в разработке математической модели процесса шумозащиты в системе «Человек – Одежда для защиты от повышенного уровня шума – Агрессивная акустическая среда», устанавливающей зависимость величины снижения шума от толщин материалов пакета, плотности основного слоя пакета и температуры окружающего воздуха. Что положено в основу выбора составляющих пакета для проектирования шумозащитной одежды на основе установленной зависимости величины снижения шума от параметров материалов.

Практическая значимость работы состоит в разработке метода выбора рационального пакета материалов, одновременно удовлетворяющего условиям требуемой защиты от шума и максимального теплового комфорта, представленный в виде алгоритма. Также разработана методика построения конструкции динамических вставок на локальных участках шумозащитной одежды. Изготовлен комплект специальной одежды, шумозащитный эффект которого подтвержден опытной ноской, и доказана целесообразность внедрения предложенного технического решения.

Представляют интерес для внедрения результаты диссертационной работы в производственный процесс. Так результаты диссертационной работы апробированы и внедрены на предприятиях ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» п. Рыздвяный, СК, ООО «Санмаркивест» г. Ставрополь, ООО ЧОП «Тафри-охрана» г. Ставрополь, а также внедрена в производство

проектно-конструкторская документация на серию моделей специальной шумозащитной одежды в производственный цикл ИП Курбатова Ю.В. г. Ставрополь.

Основные результаты диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку на следующих конференциях: Международная научно-практическая конференция «Инновационные процессы в сфере сервиса: проблемы и перспективы», Международная Экологическая Неделя в ЮФО и СКФО, Межвузовская научно – практическая конференция « Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях», «III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Защита населения от повышенного шумового воздействия».

По автореферату имеются следующие вопросы, не снижающие общей ценности диссертационного исследования:

1. Из автореферата не совсем ясно, почему предлагаемые и проектируемые в работе вставки носят название динамические вставки;
2. Как практически используя разработанный метод выбора рационального пакета материалов составить пакет материалов для будущего изделия.

Диссертационная работа Ереминой Ю.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04. – Технология швейных изделий.

К.т.н., доцент
кафедры «Технологии,
конструирование и оборудование»
ФГБОУ ВО «ТИС (филиал) ДГТУ
в г. Ставрополе»

Е.А. Дрофа

355035 г. Ставрополь, пр. Кулакова 41/1,
тел. 88652396996, факс 88652396996 ,
stran04@mail.ru

Подпись заверяю:

*Начальник административного отдела
ФГБОУ ВО «ТИС (филиал) ДГТУ» г. Ставрополь О.Н. Минина*

