

**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 работы. Во многих отраслях промышленности уровень производственного шума превышает допустимые значения, предусмотренные санитарными нормами, а устранение шума в его источнике не всегда представляется возможным, что подчеркивает актуальность разработки прогрессивных средств индивидуальной защиты от шума.

Научная новизна заключается в проектировании и исследовании шумозащитных конструкций, состоящих из различных по своим свойствам материалов, набранных в шумозащитный пакет и обладающих необходимыми звуко-, вибропоглощающими и звукоизолирующими свойствами. А также 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.

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. 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. 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 «Иновационные 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. К сожалению, в автореферате не приведены параметры температурных условий производственной среды, для которых возможно использование шумозащитного жилета. Эти данные имеют существенное значение для понимания полученных автором результатов.

2. На рисунке 8 не расшифрованы участки корректировки и не совсем ясно, какие прибавки и на каких участках получены теоретически, а какие экспериментально.

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.

Герасименко Мария Сергеевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Дизайн и конструирование изделий лёгкой промышленности»
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

344002, г. Ростов на Дону, площадь Гагарина-1
корпус 8. ауд. 112
89282274236, mary661@ya.ru

Подпись, ученую степень,
Ученое звание и должность
Герасименко М.С. удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета



В.Н.Анисимов