

**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

Представленный автореферат диссертационной работы Ереминой Ю.В. 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 проведенных исследований заключается в разработке метода выбора рационального пакета материалов, одновременно удовлетворяющего условиям требуемой защиты от шума и максимального теплового комфорта, представленного 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.

Достоверность полученных результатов исследования обеспечивается опорой на современные теории в области акустики; методологической обоснованностью исходных теоретических позиций; использованием научных методов исследования, адекватных его цели, предмету и задачам; опытно-экспериментальной проверкой. Основные результаты работы прошли апробацию на международных и межвузовских научно-практических конференциях и опубликованы в 26 печатных работах, 3 из которых опубликованы в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, 1 патент на изобретение и 2 патента на полезную модель.

Замечание: автором не приведены сведения о стоимости разработанного шумозащитного комплекта в сравнении с существующими отечественными и зарубежными аналогами.

Диссертационная работа Ереминой Ю.В. на тему «Разработка и исследование специальной одежды для защиты от воздействия агрессивной акустической среды» содержит совокупность новых научных результатов, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04. – Технология швейных изделий.

К.т.н., доцент, зав. каф. «Дизайн,
технологии, материаловедения и
экспертизы потребительских товаров»
ФГБОУ ВО «Костромской государственной
технологической университет»

Иванова О. В.

156005, г. Кострома, ул. Дзержинского,
д. 17, Тел: (4942) 31-15-03
e-mail: olgavladivanov@yandex.ru

Подпись руки _____
заверяю _____
Начальник канцелярии _____
Н.В. Кузнецова _____



22.01.2017