

**В Диссертационный совет Д 212.144.01.  
на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный  
университет дизайна и технологий»**

**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.* Проблема защиты от шума остро стоит для нефтегазовой промышленности. Разработка предлагаемого средства защиты от шума позволит сократить вероятность ряда производственных заболеваний.

*Научная новизна.* Разработана математическая модель процесса шумозащиты в системе «Человек – Одежда для защиты от повышенного уровня шума – Агрессивная акустическая среда», устанавливающая зависимость величины снижения шума от толщин материалов пакета, плотности основного слоя пакета и температуры окружающего воздуха. На основе математической модели разработан алгоритм выбора составляющих пакета для проектирования шумозащитного жилета в зависимости величины снижения шума от параметров материалов.

*Практическая значимость.* Разработка 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.

Достоверность работы подтверждена участием в международных и всероссийских конференциях, результатами регистрации объектов интеллектуальной собственности, апробацией и внедрением в производственный цикл опытных образцов шумозащитного комплекта.

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.

Президент Ассоциации  
«НП ИТЦ «ИнТех-Дон»  
Д.т.н., проф.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
инновационно-технологический центр «ИнТех-Дон»  
346428, г. Новочеркасск, ул. Троицкая 39/166.  
Телефон 88635 25 85 42  
Mail: [intehdon@intehdon.ru](mailto:intehdon@intehdon.ru)

Бринк И.Ю.



Подпись заверяю: