

Отзыв

на диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук
Ереминой Юлии Викторовны на тему: РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ
АГРЕССИВНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Работа посвящена актуальной проблеме индивидуальной защиты персонала, работающего в непосредственной близости к объектам – источникам опасного уровня шума. Автор поднимает вопрос о том, что промышленные производственные шумы в ряде случаев настолько сильно влияют на организм, что это сказывается на производительности труда работника и в конечном итоге на его здоровье. Одним из средств защиты организма от вредного воздействия производственного шума является применение в элементах одежды таких материалов, которые способны эффективно ослаблять акустические колебания на пути к телу человека и, соответственно, на пути к внутренним органам человека.

Цель работы заключается в разработке способа проектирования и изготовления конструкций специальной одежды для защиты от воздействия агрессивной акустической среды в производственных условиях.

В исследовании разработана методика расчета величины снижения шума трехслойным пакетом материалов, проектирование и технология изготовления функциональных шумозащитных элементов специальной одежды и отдельных видов средств индивидуальной защиты.

Диссертационная работа Ереминой Ю.В. актуальна в связи с тем, что в последние годы прослеживается тенденция к увеличению количества промышленных объектов с источниками интенсивного шума на рабочих местах. Безусловно, борьба с шумом на рабочих местах ведется, но зачастую уровень шума остается крайне высоким и часто опасным.

Автор экспериментально доказал целесообразность использования в шумозащитном комплекте разработанных образцов композиционных материалов с нанесенным силиконовым слоем, на основе чего предложил принципиально новый состав пакета материалов для шумозащитного жилета.

Ценным в работе является предложенный способ изготовления шумозащитных динамических вставок шумозащитной одежды с системой членений, позволяющих увеличить эксплуатационный комфорт и безопасность жизнедеятельности.

Диссертация является актуальной, имеет достаточный список публикаций, а автор Еремина Ю.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук

Заведующий кафедрой
дизайна и технологии изделий
легкой промышленности
ЮЗГУ, к.т.н., доц.

Тел. 8(4712)222559
E-mail: kd-39@yandex.ru


М. Диева
Л. Пучков
М. И. Корюва