



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
технологический институт
(технический университет)
(СПбГТИ(ТУ))

Московский пр., д.26, г.Санкт-Петербург, 190013,
телеграф: Санкт-Петербург, Л-13, Технолог,
факс: ректор (812) 710-6285, общий отдел (812) 712-7791,
телефон: (812) 710-1356,
E-mail: office@technolog.edu.ru

Ученому секретарю
Дроздовой Л.Ф.
БГТУ «ВОЕНМЕХ»

13.09.2009 № 1568

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Андрюшина А.Ю. на тему «Научное обоснование повышения качества средств коллективной теплозащиты работников машиностроения»

05.26.01 – Охрана труда (в машиностроении)

Диссертация посвящена теоретическому и экспериментальному исследованию решения проблемы прогнозирования уровня риска отказа покрытия средств коллективной теплозащиты по уровню производственного контроля и его техническое решение по изготовлению сверхзвуковых газодинамических узлов распыления с многоструйной подачей газа методом селективного лазерного плавления. Применение такой технологии представляют научный и практический интерес благодаря возможности формирования качественных многослойных покрытий с интегральными теплоизоляционными и отражающими свойствами. Поэтому разработка и применение сверхзвукового газодинамического напыления для повышения

качества многослойных покрытий средств коллективной теплозащиты при многоструйной подаче газа является в настоящее время актуальной задачей.

Научная новизна диссертации определяется научно обоснованными исследованиями и технологическими решениями для получения качества покрытия за счет обоснованного уровня риска отказа покрытия и разработки метода компенсирующего слоя для обеспечения высокого качества многослойных покрытий. Представленные исследования позволяют обосновать требуемое количество числа слоев для формирования качественных многослойных покрытий.

В работе выполнен значительный объем экспериментов на примере отражающих и теплоизоляционных покрытий, результаты которых подтверждают достоверность теоретических выводов.

Разработка и внедрение в производство результатов диссертационной работы позволило повысить показатели качества многослойных покрытий средств коллективной теплозащиты и улучшить условия труда работников предприятий машиностроения.

Замечаний по автореферату нет.

В целом, диссертация А.Ю.Андрюшкина является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, обеспечивающие решение важной задачи по созданию новых средств теплозащиты на основании научно обоснованного применения метода сверхзвукового газодинамического напыления.

Учитывая, актуальность, научную новизну, достоверность результатов и их практическую реализацию, можно сделать вывод о соответствии требованиям Положения ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 05.26.01 и дать работе положительную оценку.

Доцент , к.т.н. , ст.н.с.

Кафедра «Инженерной защиты
окружающей среды» СПбГТИ(ТУ)

