

Отзыв

на автореферат диссертации Андрюшкина Александра Юрьевича на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в машиностроении)» на тему «Научное обоснование повышения качества средств коллективной теплозащиты работников машиностроения», представленную к защите Диссертационному совету 24.2.272.01 (Д.212.010.01) при Балтийском государственном техническом университете «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы для предприятий машиностроительной отрасли - снижение количества рабочих мест с опасными и вредными условиями труда, что предопределяет высокую значимость представленной тематики исследования.

Автор поставил целью научное обоснование применения сверхзвукового газодинамического напыления при многоструйной подаче газа для повышения качества многослойных покрытий средств коллективной защиты для улучшения условий труда работников.

Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи влияние начальной производственной дефектности покрытия средства коллективной теплозащиты на риск его отказа во время эксплуатации; моделирование нормируемых размеров производственного дефекта по показателю качества покрытия средства коллективной теплозащиты; разработана методика прогнозирования уровня риска отказа покрытия средства коллективной теплозащиты по уровню производственной дефектности и уровню производственного контроля.

Предложены технические решения для средств коллективной теплозащиты с напыленными интегральными теплоизоляционными и отражающими многослойными покрытиями; апробирован метод уточняемого компенсирующего слоя при формировании пенополиуретанового покрытия заданной размерной точности по толщине.

Также предложены технические решения по изготовлению сверхзвуковых газодинамических узлов распыления с многоструйной подачей газа методом селективного лазерного плавления.

Как можно заключить из автореферата, соискателем выполнено экспериментальное исследование влияния технологических параметров сверхзвукового газодинамического напыления многослойных покрытий при многоструйной подаче газа по показателям качества и на дисперсность распыленных капель.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий и рассмотрены на международных конференциях.

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 87-1267
от 19.10.2011


Исследования выполнены на высоком научно – методическом уровне. Научная технологических и технических решений подтверждена 32 патентами РФ.

Выводы отражают содержание автореферата и соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

По оформлению автореферата есть замечание - в рисунках и таблицах автореферата использован слишком мелкий шрифт, что затрудняет восприятие информации, также можно отметить незначительные стилистические недочеты.

Несмотря на замечание, диссертационная работа Андриюшкина Александра Юрьевича выполнена на высоком уровне, соответствует области исследования заявленной специальности: соответствует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе – п.9., является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложено решение научной задачи по разработке технических решений, направленных на улучшение условий труда и микроклимата на предприятиях машиностроения, а автор - Андриюшкин Александр Юрьевич – заслуживает присуждение ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в машиностроении)».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Техносферной
безопасности» ФГБОУ ВО
«Тюменский индустриальный университет»


Ольга Владимировна Ударцева

