

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 205.002.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21.06.2018 № 8

О присуждении Фогилеву Ивану Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Обеспечение действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций» по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетики) принята к защите 18.03.2018, протокол № 9, диссертационным советом Д 205.002.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России), 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4, № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Фогилев Иван Сергеевич 1985 года рождения. В 2008 году окончил Ивановский институт ГПС МЧС по специальности «Пожарная безопасность», а в 2016 году на базе Академии ГПС МЧС России адъюнктуру факультета подготовки научно-педагогических кадров. Работает заместителем начальника института развития Академии ГПС МЧС России.

Диссертация выполнена на кафедре пожарно–строевой и газодымозащитной подготовки в составе учебно–научного комплекса пожаротушения Академии ГПС МЧС России.

Научный руководитель – Ищенко Андрей Дмитриевич, Академия ГПС МЧС России, профессор кафедры пожарной тактики и службы в составе учебно-научного комплекса пожаротушения, кандидат технических наук.

Официальные оппоненты:

– Сегаль Михаил Давыдович, доктор технических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник ФГБУН Института проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН);

–Логинов Владимир Иванович, доктор технических наук, главный научный сотрудник научно-исследовательского центра пожарно-

спасательной и робототехники ФГБУ «Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ВНИИПО МЧС России) дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Технологический филиал акционерного общества «Концерн Росэнергоатом», в своем положительном заключении, подписанном Никифоровым Виктором Валериановичем, кандидатом технических наук, Академиком Национальной академии наук пожарной безопасности (НАНПБ), заместителем директора по производственным вопросам – руководителем Службы пожарной безопасности АО «Концерн Росэнергоатом» указала, что диссертационная работа по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости соответствует требованиям установленных Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Фогилев Иван Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ (общим объемом 6,3 пл., в том числе авторский вклад соискателя составляет 4,0 пл.), из них по теме диссертации 13 работ, в том числе 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России. Соискателем опубликовано 6 работ в сборниках научных трудов международных и всероссийских конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Фогилев, И.С. Обеспечение действий персонала атомных электростанций в условиях непригодной для дыхания среды при пожарах [Электронный ресурс] / А.Д. Ищенко // Технологии техносферной безопасности. – 2015. – № 2. Режим доступа: <http://academygps.ucoz.ru/ttb/2015-2/2015-2.html> (дата обращения 08.03.2016).

2. Фогилев, И.С. Разработка комплекса средств защиты оперативного персонала атомных электростанций при пожаре [Текст] /А.Е. Богданов, А.Д. Ищенко, В.А. Харевский, И.С. Фогилев // Пожары и чрезвычайные ситуации, предотвращение, ликвидация. – 2015. – № 4. – С. 13–18.

3. Фогилев, И.С. Комплекс действий оперативного персонала атомных электростанций в начальной стадии пожара [Текст] // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация: научный журнал. – 2016. – № 4. – С. 22–28. DOI: 10.25257/FE.2016.4.22-28

4. Фогилев, И.С. Временной механизм воздействия опасных факторов пожара на персонал АЭС и комплексная защита от них [Текст] / О.С. Лебедченко, А.Д. Ищенко, С.В. Пузач, И.С. Фогилев // Пожаровзрывобезопасность. – 2017. – Т. 26, № 8. – С. 15–22. DOI: 10.18322/PVB.2017.26.08.15-24.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России» от начальника научно-исследовательского отдела Уральского института ГПС МЧС России, к.т.н., доцента А.А. Корнилова;

ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» от профессора кафедры надзорной деятельности Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, д.т.н., старшего научного сотрудника Андреева Ю.А.;

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» от профессор кафедры пожарной и промышленной безопасности Воронежского Государственного технического университета, к.т.н., доцента Однолько А.А.;

ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» от старшего преподавателя кафедры пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ в составе УНК «Пожаротушение», к.т.н. Тараканова Д.В.;

ООО «Центр 112» Московский – 27 от директора филиала ООО «Центр 112» Московский-27 (по охране ТЭЦ-27, филиал ПАО «Мосэнерго») Антонова И.С.;

ПАО «Мосэнерго» от начальника службы пожарной безопасности ПАО «Мосэнерго», к.т.н. Иванова А.Н.

Все отзывы положительные.

Критические замечания, содержащиеся в отзывах:

– в автореферате на странице 16 указаны аддитивные модели действий оперативного персонала при пожарах в типовых помещениях атомных электростанций, однако, целесообразно раскрыть содержание слагаемых разработанных моделей;

– текст работы содержит большое количество сокращений, затрудняющих ее восприятие;

– в работе недостаточно теоретических обоснований, по тексту необходимо представить большее количество аналитических зависимостей;

– целесообразно провести опытную эксплуатацию разработанного комплекта технических устройств на АЭС и осуществить его доработку с учетом предложений и замечаний;

– при отборе кандидатов на должности специалистов оперативного персонала АЭС желательно учитывать физиологические возможности, с учетом возлагаемых обязанностей по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при работе в условиях непригодной для дыхания среды при пожарах и разработать для этих целей критерии;

– в качестве предложений и замечаний необходимо отметить отсутствие патента на полезную модель разработанного технического решения;

– необходимо доработать вопрос длительной защиты органов дыхания и зрения оперативного персонала щитов управления атомных электростанций по окончанию запаса воздуха в баллонах дыхательных аппаратов при работе в условиях задымленной зоны, в связи с тем, что выведение реакторной установки в подкритичное состояние может проводиться на протяжении нескольких часов;

– необходимо увеличить количество тренировок специалистов из числа оперативного персонала атомных электростанций, так как предложенные 2 тренировки в год не позволят получить достаточный опыт работы в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается: компетентностью оппонентов по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль энергетика), наличием у них достаточного количества научных публикаций в данной сфере исследования и давших согласие; ведущая организация выбрана как широко известная своими достижениями в данной отрасли науки и способная определить научную и практическую ценность представляемой к защите диссертации, имеющая достаточное количество опубликованных научных работ в данной сфере и давшая согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– научно обоснован подход к обеспечению действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций.

– получены новые экспериментальные данные пределов возможностей оперативного персонала атомных электростанций при их действиях в условиях развития опасных факторов пожара, с использованием разработанного комплекта технических средств.

– разработана методика подготовки и алгоритмы действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций.

Теоретическая значимость исследования заключается в использовании полученных при ее выполнении результатов теоретических и экспериментальных исследований при разработке комплекта технических средств защиты и обеспечения действий оперативного персонала и его применении на действующих атомных станциях России.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты были использованы при:

- разработке нормативного документа АО «Концерн Росэнергоатом» – МР 1.3.2.09.1026–2015 «Организация тренировок личного состава объектовых подразделений ФПС по охране АЭС и оперативного персонала АЭС, в том числе совместных на базе огневых учебно-тренировочных комплексов (полигонов), эксплуатируемых на АЭС. Методические рекомендации»;

- при разработке нормативного документа АО «Концерн Росэнергоатом» по защите оперативного персонала – «И1.3.2.15.1111–2016 «Организация защиты оперативного персонала атомных станций при пожарах (авариях) в условиях непригодной для дыхания среды. Инструкция»;

- при разработке технического решения по увеличению межсервисного интервала обслуживания дыхательного аппарата со сжатым воздухом «ОМЕГА-С», применяемого оперативным персоналом на АЭС России;

- в учебном процессе Академии ГПС МЧС России при реализации основных и дополнительных профессиональных программ;

- в процессе подготовки оперативного персонала к действиям при возникновении пожара на базе учебного центра Смоленской АЭС.

Определены перспективы практического использования изложенного в диссертации теоретического материала:

- минимизация времени реагирования оперативного персонала на пожар путем облегчения доставки комплекта технических средств для его защиты и обеспечения действий;

- оптимизация эксплуатации комплекта технических средств за счет увеличения межсервисного интервала контроля работоспособности средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

- повышение возможностей действий оперативного персонала при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций посредством использования разработанного комплекта технических средств.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- применение обоснованных математических моделей для решения поставленных задач;

- соответствие методик проведения экспериментальных исследований

реальным условиям эксплуатации комплекта средств защиты и обеспечения действий оперативного персонала при пожарах в помещениях АЭС;

использование сертифицированного измерительного оборудования с достаточной точностью измерения;

удовлетворительную сходимость экспериментальных и теоретических результатов.

Личный вклад соискателя состоит в: личном участии соискателя на всех этапах исследования, непосредственном участии соискателя при проведении натурных экспериментов, обработке экспериментальных данных, разработке новых научных положений, представляемых на защиту, подготовке текста диссертационной работы, рукописи автореферата и публикаций по результатам выполненной работы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальностью и взаимосвязанностью выводов и положений.

Диссертация соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по обеспечению действий оперативного персонала атомных электростанций при возникновении пожаров в помещениях атомных электростанций в начальной стадии их развития, что вносит значительный вклад в обеспечение пожарной безопасности объектов энергетики.

На заседании 21.06.2018 года диссертационный совет принял решение присудить Фогилеву И.С. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (7 – по отрасли энергетика), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет, проголосовали: за 20, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета

Алешков Михаил Владимирович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
«21» июня 2018 г.

Сивенков Андрей Борисович

