

СТЕНОГРАММА

заседания диссертационного совета Д 462.001.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна»

Протокол № 2 от 10 февраля 2022 года

Председатель заседания – заместитель председателя диссертационного совета, доктор технических наук, с.и.с. Ключков В.Н.

Ученый секретарь заседания – ученый секретарь диссертационного совета, кандидат технических наук А.А. Молоканов

Присутствовало - 14

Списочный состав – 20

Список членов диссертационного совета, присутствующих на заседании:

1.	Ключков В.Н.	05.26.02	доктор технических наук
2.	Молоканов А.А.	05.26.02	кандидат технических наук
3.	Барчуков В.Г.	05.26.02	доктор медицинских наук
4.	Бушманов А.Ю.	05.26.02	доктор медицинских наук
5.	Климанов В.А.	05.26.02	доктор физ.-мат. наук
6.	Коренков И.П.	05.26.02	доктор биологических наук
7.	Котеров А.Н.	05.26.02	доктор биологических наук
8.	Лягинская А. М.	05.26.02	доктор биологических наук
9.	Новиков Г.А.	05.26.02	доктор технических наук
10.	Нугис В.Ю.	05.26.02	доктор биологических наук
11.	Осипов А.Н.	05.26.02	доктор биологических наук
12.	Рубцов В.И.	05.26.02	доктор технических наук
13.	Соловьев В.Ю.	05.26.02	доктор биологических наук
14.	Шинкарев С.М.	05.26.02	доктор технических наук

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Приём документов на соискание ученой степени кандидата наук – Майзика Алексея Борисовича.

Председателя заседания: В диссертационный совет представлена диссертация Майзика Алексея Борисовича на тему «Исследование проблем обеспечения радиационной безопасности персонала, населения и защиты окружающей среды при выводе из эксплуатации аварийных зданий и сооружений» на соискание ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.26.02 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс).

Документы, поданные в диссертационный совет - соответствуют требованиям положения ВАК.

Майзик Алексей Борисович 1977 года рождения, в 2000 г. окончил Красноярский государственный университет, с присуждением квалификации «химик» по специальности «химия», в 2007 году окончил Сибирский федеральный университет факультеты: «Экономика и управление на предприятии» и «Подготовка управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ» (Президентская программа), с присвоением квалификации «Экономист-менеджер».

С 2016 по 2020 г. проходил обучение в аспирантуре МБУ ИНО при ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И.Бурназяна ФМБА России.

Начало трудовой деятельности в ОАО «Химико-металлургический завод» г. Красноярск. С 2000 по 2002 г. В должности Инженер – технолог ЦЗЛ, Лаборант ЦЗЛ - Контроль качества готовой продукции цеха № 10 (производство порошков диоксида урана); с 2002 по 2005 г. Мастер производственного участка цеха № 10 (производство порошков диоксида урана); с 2005 по 2007 г. - Инженер – технолог ПТО, Ведущий инженер – технолог ПТО.

С 2008 по 2016 года ООО Начальник участка радиационной техники «Квант» г. Красноярск.

С 2017 года 2020 год Заместитель главного инженера – начальник службы ядерной радиационной безопасности и экологии АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. акад. А.А. Бочвара», с 2021 г. работает в должности Заместитель директора, Главного инженера по настоящее время.

Апробация диссертации состоялась на расширенном заседании секции отдела № 4 Промышленной радиационной гигиены и отдела №3 Радиационной безопасности населения Ученого совета ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им А.И. Бурназяна ФМБА России.

Диссертационная работа выполнена на базе отделов: №3 «Радиационной безопасности населения» и №4 «Промышленной радиационной гигиены» ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России и кафедры «Охраны труда, радиационной и химической безопасности и защиты» Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Все разделы диссертации являются несекретными.

Научный руководитель - Коренков Игорь Петрович, доктор биологических наук, кандидат технических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории радиационной коммунальной гигиены ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

По теме диссертации опубликовано 9 статей: в Российских изданиях, рекомендуемых ВАК для защиты кандидатских диссертаций – 2, в зарубежных изданиях, индексируемых в Scopus – 4, 3 научных конференций, в публикациях в полной мере отражено содержание диссертационной работы, также материалы диссертации были представлены в виде докладов на 5 научных конференциях.

Председатель заседания: Имеется заключение комиссии по предварительному рассмотрению диссертации Майзика А.Б. на тему «Исследование проблем обеспечения радиационной безопасности персонала, населения и защиты окружающей среды при выводе из эксплуатации аварийных зданий и сооружений».

Заключение прошу огласить – председателя комиссии д.т.н. Шинкарева Сергея Михайловича.

Диссертационная работа Майзика А.Б. посвящена актуальной проблеме обеспечения радиационной безопасности персонала и населения, а также охраны окружающей среды при выводе из эксплуатации аварийно-опасных радиационных объектов.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании контрольных уровней радиационных параметров загрязнения помещений, оборудования, остаточной активности грунтов и строительных материалов, в разработке на их основе требований к зонированию помещений по уровням радиоактивного загрязнения поверхностей. Автором разработаны новые подходы по радиационному контролю, включая экспресс метод оценки объемов РАО с помощью переносных α - и β -радиометров. Для поиска скрытых участков загрязнения разработана и апробирована модель расчета ослабления потока γ -квантов за счёт экранирования плоскими поглотителями, а также разработаны алгоритмы применения полевой гамма-спектрометрии для оценки поверхностной загрязненности объектов радионуклидами.

Полученные автором данные обладают научной новизной и представляют важный научный и практический вклад в области обеспечения радиационной безопасности персонала, населения и охраны окружающей среды при выводе из эксплуатации аварийных зданий и сооружений.

Основные научные результаты диссертационной работы:

1. Разработана методология экспрессной оценки объемов радиоактивных отходов (РАО) с применением полевой альфа- и гамма-спектрометрии. Показана возможность использования переносных радиометров для определения поверхностной загрязненности и удельных активностей радионуклидов на загрязненных объектах с учетом их морфологии.

2. Выполнено моделирование пространственно-угловых энергетических параметров полевого гамма-спектрометра и проверка адекватности модели с помощью тестовых измерений при 20 различных геометриях.
3. Обоснованы производственные критерии радиационно безопасного состояния помещений, оборудования и остаточной активности грунтов и строительных материалов.
4. Впервые показана зависимость эффективности «сухого» метода дезактивации от материала поверхности и уровня альфа- и бета-загрязнений.
5. Впервые оценена минимально детектируемая активность альфа-активных радионуклидов в слоях материалов, различающихся по толщине и уровню загрязнения поверхности (дерево, штукатурка, кирпич, железе).

Работа выполнена на современном научном уровне. По результатам, полученным автором лично, разработано пять методических документов.

Достоверность полученных при проведении тщательно спланированного научного исследования материалов и результатов подтверждается использованием аттестованных методик, поверенных приборов, а также использованием стандартных статистических программ.

Проведенная проверка на отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылок на соавторов программой «Антиплагиат» показала 87% оригинального текста.

По теме диссертации опубликованы 9 работ, из них 4 статьи в журналах, входящих в международные базы цитирования, 2 статьи в журналах, включенных в Перечень изданий, рекомендованных ВАК, 3 публикации представлены по итогам участия в конференциях. В указанных выше публикациях в полной мере отражено содержание диссертационной работы.

Диссертация соответствует пунктам № 1, 11, 19 паспорта специальности «05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (технические науки).

Комиссия пришла к заключению, что тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности: 05.26.02 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс).

Работа Майзика Алексея Борисовича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук (Пункт 9 Положения о присуждении ученых степеней), и может быть принята к защите в Диссертационном Совете Д462.001.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» по специальности: 05.26.02 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс).

Председатель заседания: Предлагаю на основании заключения комиссии по предварительному рассмотрению диссертации Майзика Алексея Борисовича на тему

«Исследование проблем обеспечения радиационной безопасности персонала, населения и защиты окружающей среды при выводе из эксплуатации аварийных зданий и сооружений», проголосовать о принятии к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», простым большинством голосов.

Пропу голосовать.

Результаты голосования: За – 14; Против – нет; Воздержались – нет

Принято единогласно.

Председатель заседания: По результатам голосования принято решение – принять к защите в диссертационном совете Д 462.001.02 диссертацию Майзика Алексея Борисовича на тему «Исследование проблем обеспечения радиационной безопасности персонала, населения и защиты окружающей среды при выводе из эксплуатации аварийных зданий и сооружений», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Председатель заседания:

Предлагаю:

Назначить заседание по защите диссертации на 14 апреля 2022 года.

На оппонирование диссертации пригласить:

1. Волкова Виктора Глебовича - доктора технических наук, заместителя начальника отдела по перспективному развитию вывода из эксплуатации Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Опытно-демонстрационный инженерный центр» (ОДИЦ), г. Москва;
2. Самойлова Андрея Анатольевича - кандидата технических наук, старшего научного сотрудника лаборатории комплексной оценки состояний радиационно опасных объектов Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук, г. Москва.

Ведущую организацию – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»), г. Екатеринбург.

Разрешить печать автореферата и диссертации в необходимом количестве для рассылки.

Кроме списка обязательной рассылки автореферата предусмотренного Положением ВАК, автореферат диссертации предлагается направить в следующие организации:

1. ФГУП ВНИИ ГОЧС МЧС России,
2. НИЦ «Курчатовский институт»,
3. ФГБУН УНПЦ РМ,
4. ФГУП ЮУрИБФ,

5. ФГУП НИИ ПММ ФМБА России,
6. ФГУП ПО «Маяк»,
7. ООО «Научно-производственное предприятие «Доза»,
8. ФГБУН ИБРАЭ РАН,
9. Госкорпорация «Росатом»,
10. Федеральный экологический оператор (ФГУП «Радон»),
11. РМАШПО.

Председатель заседания: Если нет принципиальных возражений против предложенных кандидатур?

Прошу голосовать:

Результаты голосования: За – 14; Против – нет; Воздержались – нет;

Принято единогласно.

На этом заседании совета прошу считать закрытым.

Председатель

Заместитель председателя

диссертационного совета Д 462.00.04

доктор технических наук, с.н.с.

В.Н. Ключков

Ученый секретарь

диссертационного совета

кандидат технических наук

А.А. Молоканов

Подписи д.т.н., с.н.с. Ключкова Владимира Николаевича, к.т.н. Молоканова Андрея Алексеевича заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ

им. А.И. Бурназяна ФМБА России,

кандидат медицинских наук



Е.В. Голобородько