



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное
учреждение науки
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский
институт радиационной гигиены имени профессо-
ра П.В.Рамзаева»
(ФБУН научно-исследовательский институт ра-
диационной гигиены имени профессора
П.В.Рамзаева)
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 8
тел./факс: (812) 233-53-63
E-mail: IRH@EK6663.spb.edu**

Ученому секретарю диссертацион-
ного совета ДМ 212.275.03

П.Н. Крылову

426034, г. Ижевск, Университет-
ская, д. 1 корп. 4

№ _____

Отзыв на автореферат
Рогозиной М.А.

Уважаемый Петр Николаевич!

Направляю отзыв на автореферат М.А. Рогозиной «Аппаратура и методи-
ка определения дисперсности аэрозолей продуктов распада радона», представ-
ленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специаль-
ности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Приложение: Упомянутый по тексту Отзыв на 2 стр. в двух экземплярах.

Директор Института, д.м.н., профессор

И.К. Романович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рогозиной Марины Александровны «Аппаратура и методика определения дисперсности аэрозолей продуктов распада радона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»

Работа Рогозиной М.А. посвящена важной проблеме радиационной гигиены – разработке аппаратурно-методического обеспечения оценки доз внутреннего облучения населения за счет ингаляционного поступления аэрозолей короткоживущих дочерних продуктов распада (ДПР) радона с вдыхаемым воздухом. Особую важность работы обусловлена, прежде всего, тем, что радон и его ДПР вносят основной вклад в суммарные дозы облучения населения, как в нашей стране, так и большинстве стран мира. С этим связан пристальный интерес, который проявляют в последнее десятилетие МКРЗ и ВОЗ проблемам оценки доз облучения населения за счет радона и его ДПР. Поэтому цель диссертационной работы – «Разработка аппаратуры и методики определения размерного распределения аэрозолей продуктов распада радона по активности» отвечает актуальности выбранного автором направления исследований. От распределения активности ДПР по размеру аэрозольных частиц зависит осаждение аэрозолей ДПР в респираторном тракте и, в конечном итоге, эффективная доза облучения населения за счет данного фактора.

Для решения поставленных задач автором разработан оригинальный прибор для инструментальной оценки распределения активности ДПР по размеру аэрозольных частиц. Применение автором методики интерпретации косвенных данных экспериментальных исследований позволили получить ряд интересных и важных в научном плане характеристик распределения активности ДПР и ДПТ (дочерние продукты распада торона) по размерам аэрозольных частиц в респирабельном диапазоне.

Наряду с детальным научным обоснованием характеристик нового прибора, в работе широко представлены и результаты экспериментальных исследований. Применение для обработки данных оригинальных методов восстановления размерного распределения аэрозольных частиц ДПР и ДПТ по активности позволили автору впервые выделить моду распределения аэрозольных частиц по активности с АМДТ 0,3 нм для ДПР и мод с АМДТ 0,3 и 1,5 нм – для ДПТ.

Личное участие автора подкреплено рядом публикаций, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК, апробацией работы на конференциях, в том числе международных.

Замечания и предложения: в работе недостаточно освещены вопросы метрологического обеспечения измерений, на основе которых впоследствии оценивается распределение активности ДПР и ДПТ по размеру аэрозольных частиц.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что замечания не имеют принципиального значения, работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и автор успешно справился с решением всех поставленных в работе задач.

Вывод: Материалы, представленные в работе, заслуживают положительной оценки. Работа Рогозиной М.А. является завершенной научно-квалификационной работой. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин искомой ученой кандидата технических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Заведующий лабораторией дозиметрии природных источников Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева», доктор биологических наук (специальность 05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях)



И.П. Стамат

Подпись Стамата И.П. заверяю:
Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева», доктор медицинских наук



В.В. Омельчук

«29» апреля 2014 г.

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 8
8 (812) 232 43 29, istamat@mail.ru