

ОТЗЫВ

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

Определение дисперсного состава аэрозолей является актуальной задачей с точки зрения оценки дозовой нагрузки аэрозолей, содержащих продукты распада радона. В связи с этим, работа Рогозиной Марины Александровны «Аппаратура и методика определения дисперсности аэрозолей продуктов распада радона» вызывает высокий интерес. Следует отметить, что определение дисперсного состава аэрозолей представляет также важной и актуальной задачей многих технологических процессов.

В своей работе М.А. Рагозина предлагает конструкцию одноканальной диффузионной батареи каскадного типа, предназначенную для дисперсного состава аэрозолей и дозовой нагрузки аэрозолей с учетом дисперсного состава аэрозольных частиц. Разработанный М.А. Рагозиной прибор отличается от приборов аналогичного назначения простотой и дешевизной и, вместе с тем, в сочетании с выбранным методом восстановления данных позволяет дать точную оценку дозовой нагрузки для каждого заданного диапазона крупности частиц при единственном отборе проб.

В результате полевых и лабораторных испытаний разработанной одноканальной диффузионной батареи автором подтверждена мультимодальность аэрозолей, содержащих продукты распада радона-220 и радона-222 и обнаружены моды с медианным по активности диаметром 0,3 нм для аэрозолей, содержащих продукты распада радона-222 и 0,3 и 1,5 нм для аэрозолей, содержащих продукты распада радона-220. Полученные результаты представляют практический и научный интерес, т.к. совокупная доля активности для данных мод по результатам измерений, выполненных автором, составляет от 26 до 74 % от общей по всему составу аэрозольных частиц.

Существенных вопросов и замечаний по содержанию представленного автореферата диссертации не имеется.

Представленная работа выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание научной степени кандидата технических наук, а ее автор Рогозина Марина Александровна заслуживает присуждения кандидата технических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Руководитель Уральского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, доктор технических наук, с.н.с., зав. кафедрой «Машины и аппараты химических производств» ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

 /А.П. Хомяков

Научная специальность:

05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий, 05.18.02 – Процессы и аппараты пищевых производств

Отрасль наук – технические науки

620062, г. Екатеринбург, проспект Ленина, 60-А

Тел.: 8(343) 362-74-80

Email: A.Khomyakov@uralgan.gosnadzor.ru

Личную подпись А.П. Хомякова **удостоверяю.**

Начальник отдела кадров и правовой работы
Уральского МТУ по надзору за ЯРБ
Ростехнадзора

 2016 г.



Г.Л. Шубина