

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ»

**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

ул. Ленина, д. 85, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130

Тел. (34370) 9-49-51, факс (34370) 9-50-25 E-mail: nsti@mephi.ru

## **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».**

Актуальность.

Диссертационная работа Рогозиной Марины Александровны посвящена разработке методики определения дисперсности аэрозолей продуктов распада радона. Радиоактивный газ радон находится повсеместно, обуславливая большую долю ингаляционного облучения населения. Информация о размерном распределении аэрозольных частиц необходима для обеспечения более точной оценки дозы облучения при ингаляции радиоактивных частиц. Представленная в диссертации методика позволяет существенно повысить точность расчета дозы.

Научная новизна работы.

Методика определения дисперсности аэрозолей продуктов распада радона, изложенная в диссертации, обладает новизной, что подтверждается анализом российской и зарубежной литературы, посвященной указанной проблематике, а также сравнением характеристик предложенной автором конструкции диффузионной батареи с аналогами.

Практическая значимость работы.

Практическая значимость диссертационной работы Рогозиной Марины Александровны заключается в применении разработанной методики на предприятиях ядерного топливного цикла и других производствах, связанных с использованием радиоактивных материалов, для уточнения дозовых нагрузок на персонал.

Автореферат диссертации отвечает всем установленным требованиям, раскрывает основные положения диссертации и позволяет оценить особенности диссертационной работы.

По материалам, представленным в автореферате, вопросов и замечаний нет.

Таким образом, диссертационная работа, представленная к защите по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики», выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Рогозина Марина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент,  
Доцент кафедры «Промышленная электроника»  
Новоуральский технологический институт –  
филиал ФГАОУ ВПО «Национальный  
исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
(НТИ НИЯУ МИФИ)  
624130, г. Новоуральск, ул. Ленина, д. 85,  
Научная специальность 05.11.13 – Приборы  
и методы контроля веществ, материалов и изделий.  
Отрасль наук – технические.  
Телефон 8(34370)94878  
E-mail: nsti@mephi.ru

Манькин А.Н.

Личную подпись Манькина Анатолия Николаевича, заверяю.

И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ

/Г.С. Зиновьев

« 15 » апреля 2016 г.

