

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – «Физика атомного ядра и элементарных частиц» Чаузовой Марии Владимировне

Чаузова Мария Владимировна, 1984 г.р., в 2008 г. окончила с отличием Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». В 2014 г. окончила аспирантуру ГУП МосНПО «Радон» (заочно). Начиная с 2015 г., в период подготовки диссертации, Чаузова М.В. работала в НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ в должности инженера. Опыт работы по измерению активности радионуклидов в различных объектах с использованием методов α -, β -, γ -спектрометрии, полученный в период работы в ГУП МосНПО «Радон», позволил ей успешно применить наработанные навыки и знания для выполнения диссертационной работы.

Диссертационная работа Чаузовой М.В. посвящена экспериментальному определению и расчетному моделированию сечений образования долгоживущих продуктов ядерных реакций в конструкционных материалах электроядерных установок (ЭЛЯУ) под действием высокоинтенсивных потоков протонов. Образование радионуклидов в мишенях и конструкционных материалах ЭЛЯУ являются объектом экспериментальных исследований многих лабораторий, например, IRS (Institute of Radioecology and Radiation Protection, Hannover (бывший ZSR)), однако данные, полученные Чаузовой М.В., имеют существенное преимущество, поскольку получены для унифицированного набора из 11-ти значений энергий протонов в широком диапазоне от 40 до 2600 МэВ, что практически недоступно другим группам исследователей.

Задача, поставленная перед Чаузовой М.В., состояла, в первую очередь, в проведении требуемых экспериментов с максимальной точностью ввиду важности упомянутого сравнения с данными других лабораторий. Эту задачу она решила с присущей ей аккуратностью. Чаузова М.В. успешно применила свои практические навыки при постановке и проведении экспериментов, освоила все необходимые разделы ядерной физики для проведения расчетного моделирования исследуемых ядерно-физических процессов. Чаузова М.В. принимала непосредственное участие в анализе литературных данных, разработала и обосновала методику измерений сечений образования трития в металлах, провела β - и γ -спектрометрические измерения облученных образцов, а также обработку и интерпретацию результатов.

За время работы над диссертационной работой Чаузова М.В. проявила себя инициативным, трудолюбивым, дисциплинированным и ответственным

сотрудником, способным в короткие сроки самостоятельно решать поставленные перед ней научные и технические задачи. Она органично влилась в коллектив лаборатории, пользуется заслуженным уважением и авторитетом среди сотрудников.

Основные результаты диссертационной работы Чаузовой М.В. опубликованы в трех статьях в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus.

Чаузова М.В. является квалифицированным специалистом в области экспериментального определения ядерных данных.

Считаю, что диссертационная работа Чаузовой М.В. «Измерение сечений образования долгоживущих продуктов протон-ядерных реакций в конструкционных материалах электроядерных установок» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу и удовлетворяет требованиям действующего Положения о присуждении ученых степеней, а её автор, Чаузова М.В., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – «Физика атомного ядра и элементарных частиц».

Научный руководитель:

Доктор физико-математических наук, профессор,
начальник лаборатории фундаментальных ядерно-физических исследований
НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ

Тел.: +7 (499) 789-61-78

E-mail: Yury.titarenko@itep.ru

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 25

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»



Титаренко Юрий Ефимович

«27» 08 2020 года

Подпись Титаренко Ю.Е. удостоверяю

Ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ,

кандидат физико-математических наук



Васильев В.В.

«01» 09 2020 года