

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук  
Чаузовой Марии Владимировны  
**«Измерение сечений образования долгоживущих продуктов протон-  
ядерных реакций в конструкционных материалах электроядерных  
установок»**

Диссертация посвящена экспериментальному определению сечений образования долгоживущих радионуклидов в металлах, при облучении их протонами промежуточных и высоких энергий, и использованию полученных данных для верификации ядерных моделей.

Актуальность работы связана с тем, что современные ядерные модели, описывающие механизм реакций глубокого расщепления ядер под действием протонов, не позволяют выполнять расчеты с требуемой для практических приложений точностью.

Полученные в работе функции возбуждения протонных реакций в широком диапазоне энергий позволяют оценить предсказательную способность ядерных моделей и дать основу для их последующего совершенствования. Кроме того, большой практический интерес представляют предложенная методика расчета образования изомерных состояний ядер в различных ядерных реакциях, а также экспериментальные методики, поскольку они могут быть использованы в экспериментах с легкими ионами на создаваемой станции по исследованию ядерно-энергетических технологий (СИЯЭТ) в рамках проекта NICA Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ.

В автореферате четко изложены цели и основные задачи работы, а также полученные результаты и положения, выносимые на защиту. В целом он дает полное представление о структуре и содержании диссертационной работы и демонстрирует, что она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а его автор Чаузова М.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – «Физика атомного ядра и элементарных частиц».

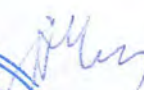
Главный научный сотрудник ЛФВЭ ОИЯИ,

доктор физ.-мат. наук

 М.Г.Сапожников

Подпись М.Г.Сапожникова удостоверяю

Уч.секретарь ЛФВЭ ОИЯИ, канд. физ.-мат. наук

 А.П.Чеплаков



09.11.2020