

ОТЗЫВ

на диссертационную работу С.Ю. Таскаева

«Ускорительный источник эпитепловых нейтронов», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики.

Диссертационная работа С.Ю. Таскаева посвящена разработке общефизических принципов и созданию источника эпитепловых нейтронов с техническими характеристиками, позволяющими использовать его для терапии онкологических заболеваний по методике бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ).

1. Актуальность темы.

Согласно данным ВОЗ онкологические заболевания являются одной из главных причин смертности на планете, и успешная борьба с этими заболеваниями на сегодняшний день является резервом увеличения продолжительности жизни человечества. Для ряда злокачественных опухолей, например опухолей головного мозга – глиом - методы хирургического вмешательства в значительной мере ограничены, и большое значение приобретают слабо инвазивные методы, в частности, лучевая терапия. Методика БНЗТ является избирательной по отношению к поражённым клеткам, поэтому привлекает особое внимание исследователей. В ряде технологически развитых стран работы в этой области продолжают уже многие десятилетия, но совокупность и сложность рассматриваемых проблем не позволяют до настоящего времени использовать БНЗТ как общепринятую методику в лечении злокачественных опухолей. Поэтому любые исследования в данной области имеют высокую ценность для науки и для практики. С учётом всего этого можно утверждать, что тема представленной диссертационной работы находится на переднем фронте современных исследований и, бесспорно, является актуальной. Это

