

Отзыв

на автореферат диссертации Чакина Владимира Павловича
«Эволюция микроструктуры и физико-механических свойств
бериллия при высокодозном нейтронном облучении», представленной
на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности
01.04.07 – физика конденсированного состояния

Тема диссертационной работы Чакина В.П., посвящённой изучению радиационного повреждения бериллия, является актуальной в связи с возможностью использования бериллия в качестве перспективного материала для новых термоядерных реакторов ITER и DEMO. Влияние нейтронного облучения на физические свойства бериллия критически важно для создания бериллиевых конструкций и увеличения их радиационной стойкости.

Достоинством работы является применение различных экспериментальных методов исследования, включающих оптическую металлографию, сканирующую растровую и трансмиссионную электронную микроскопию и др., позволивших провести всестороннее достоверное исследование. Результаты работы представляют как фундаментальный интерес, связанный с влиянием облучения на физические свойства бериллия, так и несомненную практическую значимость, определяемую, в первую очередь, предложенными методами увеличения радиационной стойкости бериллия.

В качестве замечания хотелось бы отметить практическое отсутствие в автореферате ссылок на работы других исследователей, что затрудняет оценку научной новизны и личного вклада диссертанта. Тем не менее, данное замечание не относится к сути работы и не влияет на общую положительную оценку исследования.

Результаты работы достаточно полно опубликованы в ведущих международных журналах, доложены на престижных российских и международных научных конференциях и симпозиумах. Ряд практически важных результатов работы запатентован. В целом работа выполнена на высоком научном уровне и представляет собой законченное научное исследование. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

Считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет критериям, прописанным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Чакин Владимир Павлович, заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Профессор кафедры теоретической физики
Национального исследовательского
Мордовского государственного
университета, доктор физ.-мат. наук, доцент

 Шорохов Алексей Владимирович

Тел.+7 (8342) 29-05-87

Электронный адрес: shorokhovav@math.mrsu.ru

Почтовый адрес: 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Подпись ИИНСМ

№ 46
от 12.01.2017

