

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исаева Евгения Игоревича «Радиационные изменения реальной структуры слоистых материалов на примере графита и графитоподобного нитрида бора», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Изучение радиационно-физических свойств графитоподобных материалов при облучении имеет важнейшую практическую значимость для определения условий их использования в радиационных устройствах, а также, с фундаментальной точки зрения, для определения особенностей радиационных изменений сильно анизотропных структур. Поэтому тематика диссертации является весьма актуальной и перспективной.

Большое внимание в работе уделено обобщению экспериментальных результатов после облучения графитоподобных материалов, ионами, электронами, нейтронами реактора и изучению основных закономерностей отжига радиационных дефектов. Изучены радиационно-физические процессы в облученных и отожженных материалах. Исследована связь изменений структуры с температурой высокодозного (более 10^{22} н/см²) реакторного облучения.

Скорее к пожеланиям, чем к замечаниям можно отнести следующее. Выводы относительно характера радиационных явлений, полученные с помощью обширного рентгеновского материала по высокодозному, высокотемпературному облучению графитоподобного нитрида бора, следовало бы подкрепить электронно-микроскопическими исследованиями, как это было сделано для графита.

Результаты диссертационной работы, публикации автора и его выступления на научных конференциях и семинарах свидетельствуют о высоком научно-теоретическом уровне его подготовки, научной зрелости и перспективности как ученого.

