

Отзыв научного руководителя о научной деятельности соискателя ученой степени кандидата физ.-мат. наук Кравца Влада Андреевича

Кравец Влад Андреевич работает в Лаборатории диффузии и дефектообразования в полупроводниках ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН с июля 2013 года. За время работы Кравец В.А. освоил такие методы исследования как локальная катодолюминесценция и рентгеноспектральный микроанализ, рентгеноструктурного анализ, метод спектроскопии пропускания, изучил устройство экспериментальных установок и физические основы эксперимента, освоил синтез аморфных и кристаллических люминесцентных материалов, легированных редкоземельными ионами.

Основное направление исследований Кравца В.А. связано с синтезом и изучением люминесцентных свойств радиационно-стойких диэлектрических материалов, легированных редкоземельными ионами. Особое внимание в его работе уделено исследованию влияния облучения электронным пучком на свойства материалов, что имеет важное значение для разработки новых радиационно-устойчивых оптических и электронных материалов. Кравец В.А. показал себя аккуратным экспериментатором, также он обладает отличной теоретической базой.

В период работы над диссертацией Кравец В.А. участвовал в одиннадцати конференциях, является автором 16 статей в реферируемых журналах. Кроме того, Кравец В.А. являлся исполнителем и руководителем проектов РФФИ, руководителем Государственного контракта по программе «Умник». Помимо фундаментальных исследований, Влад Андреевич активно участвует в прикладных проектах. Он стал финалистом конкурса прорывных идей «Эврика! Концепт», что подчеркивает его способность к инновационному мышлению и разработке перспективных технологических решений.

Диссертационная работа Кравца В.А. выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. Предложенный им подход к оценке температуры нагрева образцов при электронном облучении обладает значитель-

ной научной новизной и может быть использован в дальнейших исследованиях радиационных эффектов в материалах.

Учитывая высокий уровень научной подготовки, значимые результаты исследований и активное участие в научной жизни, считаю Кравца Влада Андреевича достойным присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния. Его работа вносит существенный вклад в развитие науки о материалах и имеет перспективы для практического применения.

Научный руководитель, кандидат физ.-мат. наук

с.н.с. ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Дементьева Е.В.

ИОФЕ

ИОФЕ