

## **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 катодOLUMИНЕСЦЕНЦИЯ 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. Основной темой научной работы Кравца В.А. является синтез и исследования оптических свойств радиационно-стойких диэлектрических материалов, легированных редкоземельными ионами, и влияние матрицы на люминесценцию редкоземельных ионов.

Кравец В.А. показал себя аккуратным экспериментатором, также он обладает отличной теоретической базой. Считаю, что работа Влада Андреевича выполнена на высоком экспериментальном уровне. Предложенная в работе методика позволит сравнивать радиационную стойкость материалов и делать предположения о механизмах радиационных повреждений.

За время работы в ФТИ им. А.Ф. Иоффе 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», финалистом конкурса прорывных идей «Эврика! Концепт» 2017.

Научный руководитель, кандидат физ.-мат. наук

 Дементьева Е.В.