

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта очной формы обучения Вострова Дмитрия Олеговича над диссертацией «Электронные возбуждения, люминесценция и термостимулированные рекомбинационные процессы в монокристаллах и кристалловолокнах $\text{Li}_6\text{GdV}_3\text{O}_9:\text{Ce}$ »

Востров Дмитрий Олегович в 2012 г. закончил физико-технический факультет ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по специальности 140306 «Электроника и автоматика физических установок». Успешную учебу сочетал с активной научно-исследовательской работой на кафедре экспериментальной физики. В рамках НИРС занимался разработкой радиационных детекторов ионизирующего излучения и исследованием их характеристик. Все это явилось хорошим заделом для поступления в аспирантуру. За время обучения в аспирантуре по специальности 01.04.07- «Физика конденсированного состояния» Востров Д.О. проявил незаурядные качества физика - экспериментатора способного решать как технические, так и расчетные задачи, глубоко анализировать полученные результаты. Его характеризует высокая работоспособность, трудолюбие, ответственность и дисциплинированность. Хорошо зарекомендовал себя в учебном процессе.

Аспирант Востров Д.О. провел комплексное экспериментальное исследование параметров электронной структуры и процессов переноса энергии электронных возбуждений в монокристаллах и кристалловолоконных образцах LGBO, легированных трехвалентными примесными ионами Ce^{3+} (LGBO:Ce) с использованием техники люминесцентной и оптической спектроскопии в широкой температурной (10-500 K) и энергетической (1.2-21 эВ) областях.

По результатам проведенных исследований Востровым Д.О. в соавторстве опубликовано 13 работ, в том числе, 7 статей в реферируемых научных журналах. Следует отметить, что он лично участвовал и выступал с устными и стендовыми докладами на российских и международных конференциях.

В результате выполнения диссертационной работы Востров Д.О. комплексно решил поставленные задачи как по технике и практике эксперимента, так и использованию полученных результатов для исследования свойств твердых тел.

Считаю, что диссертация соответствует специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния», а Востров Д.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель,
д.ф.-м.н., профессор,
профессор кафедры Экспериментальной физики
ФТИ УрФУ

Огородников Игорь Николаевич

i.n.ogorodnikov@urfu.ru

(343) 375-4711

620002, г.Екатеринбург, ул.Мира, 19

23.06.2015г.

Подпись Огородникова И.Н. заверяю

