

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора физико-математических наук профессора Плотниченко Виктора Геннадиевича
о работе соискателя Васильева Дмитрия Антоновича

Васильев Дмитрий Антонович окончил физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности "Физика" в 2012 г и аспирантуру ИРЭ имени В.А. Котельникова в 2016 г. После окончания аспирантуры до настоящего времени работает младшим научным сотрудником в Институте общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук.

За время обучения в аспирантуре и работы Васильев Д.А. показал серьезное отношение к проводимым исследованиям, способность разобраться в методах решения возникающих проблем. Научился самостоятельно выращивать эпитаксиальные пленки с необходимыми параметрами и грамотно измерять их оптические характеристики. Им лично было выращено более 130 пленок $(\text{Pb,Gd})_3\text{Al}_x\text{Ga}_{5-x}\text{O}_{12}:\text{Ce}$ ($2 < x < 5$), что позволило определить технологические параметры получения пленок, обладающих максимальной интенсивностью фотолюминесценции ионов Ce^{3+} и максимальным значением световыхода катодолуминесценции. В своей работе Васильев Д.А. проводил анализ спектров оптического поглощения, фотолюминесценции, возбуждения фотолюминесценции и кинетики затухания катодолуминесценции пленок.

Результаты диссертационной работы Васильева Д.А. опубликованы в 4-х статьях в рецензируемых журналах, (3 входят в базу данных Web of Science и перечень ВАК). Материалы диссертационной работы Васильева Д.А. доложены на 9 научных конференциях, где они вызвали интерес коллег. Использование современного оборудования, применение комплекса методов при исследовании эпитаксиальных пленок и обсуждение результатов измерений с ведущими специалистами ИОФ РАН, НЦВО РАН, НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына, МГУ им. М.В. Ломоносова, Тартуского университета (Эстония) определяют достоверность полученных Васильевым Д.А. результатов.

Считаю, что Васильев Д.А. является сложившимся исследователем - экспериментатором высокой квалификации, достойным ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 (физика конденсированного состояния).

Доктор физико-математических наук, профессор
Тел.: 8-499-135-80-93, e-mail: victor@io/gpi.ru

Плотниченко В.Г.
21.11.2018

"Подпись В.Г. Плотниченко заверяю"
Ученый секретарь НЦВО РАН
канд. физ-мат. наук



Машинский В.М.