

Отзыв научного руководителя
на работу студента бакалавриата Даньшина Сергея Александровича
«Экситоны в микрорезонаторах с квантовыми ямами».

С. А. Даньшин начал работу в лаборатории Оптики спина, будучи студентом 3-го курса. Перед ним была поставлена задача изучить базовые свойства физики полупроводниковых гетероструктур, провести ряд экспериментальных исследований на специально выращенном образце, содержащем низкодобротный микрорезонатор с параболической квантовой ямой. Сергей регулярно работал в лаборатории, успешно разобрался в физике экситонов в квантовых ямах, научился моделировать распределение электромагнитного поля в микрорезонаторе методом матриц переноса. Он также участвовал в экспериментах по измерению спектров отражения и фотолюминесценции исследуемой гетероструктуры и провел обработку полученных экспериментальных результатов. Выполненные исследования он представил на двух молодежных конференциях в виде стендовых докладов. На мой взгляд, С. А. Даньшин успешно выполнил выпускную квалификационную работу и заслуживает присвоения ему степени бакалавра физики. Вместе с тем, мне хотелось бы подчеркнуть, что Сергей пока не проявил достаточной инициативы и самостоятельности при выполнении работы, необходимой для быстрого роста в научном плане.

Научный руководитель,
профессор



И. В. Игнатьев