

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающейся СПбГУ
Дерибиной Екатерины Игоревны
по теме «Эпитаксиальный рост и оптические свойства низкоразмерных структур
на основе соединений АЗВ5»

Работа Дерибиной Е.И. «Эпитаксиальный рост и оптические свойства низкоразмерных структур на основе соединений АЗВ5» выполнена на кафедре Фотоники Физического факультета СПбГУ. Работа посвящена изучению низкоразмерных гетероэпитаксиальных структур – квантовых точек на основе арсенида галлия. В работе подробно изучен метод их роста и проведена структурная характеристика. Выполнены измерения оптических спектров образцов с квантовыми точками, а также теоретическое моделирование отклика. Работа содержит как обширную экспериментальную часть, подробный литературный обзор, введение и заключение. Содержание ВКР соответствует заявленной теме, тема полностью раскрыта. Структура ВКР обоснована задачами, сформулированными в ВКР. Полученные экспериментальные результаты являются оригинальными. Результаты были представлены на конференциях. К положительным сторонам ВКР следует отнести богатство использованных экспериментальных методов, проведение полного цикла исследований от роста до измерения оптических свойств. Работа заслуживает оценки «отлично».

« 23 » мая 2023 г.

Капитонов Ю.В.
Подпись

ФИО