

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Назарова Романа Сергеевича
по теме «Когерентные оптические свойства экситонов в полупроводниках»

Работа Назарова Р.С. «Когерентные оптические свойства экситонов в полупроводниках» выполнена на кафедре Фотоники Физического факультета СПбГУ. Работа посвящена изучению фотонного эха от экситонной подсистемы в новых полупроводниковых материалах – галогенидных перовскитах. В работе приведены теоретические основы поляриметрии сигнала фотонного эха. Выполнены измерения временных, спектральных и поляризационных свойств сигнала фотонного эха от монокристаллов перовскита MAPbI_3 . Работа содержит 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 и в статье в журнале *Physical Review B*. К положительным сторонам ВКР следует отнести сложность использованного экспериментального метода и оригинальность полученных результатов. При проверке работы на оригинальность было обнаружено 26% заимствования текста. Данные заимствования являются фрагментами из бакалаврской работы Р.С. Назарова. Близость текстов двух работ связана с близостью использованных экспериментальных методик, при этом, оригинальная часть магистерской работы свободна от заимствований. Работа заслуживает оценки «отлично».

« 23 » мая 2023 г.

Капитонов Ю.В.
Подпись

ФИО