

ОТЗЫВ

научного руководителя С.В. Кузнецова
на Ермакову Юлию Александровну, подготовившую законченную
диссертацию «Синтез и свойства эффективных ап-конверсионных
люминофоров на основе фторида стронция, легированного иттербием,
эрбием и тулием», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.2.3. – «Технология и
оборудование для производства материалов и приборов электронной
техники».

Ермакова Юлия Александровна начала заниматься научной работой, будучи студенткой 5 курса МИТХТ. Она освоила широкий круг аналитических методов исследований, таких как рентгенофазовый и спектрально-люминесцентный анализы, просвечивающую и растровую электронную микроскопии, синхронную сканирующую калориметрию, химические анализы по методу Кьельдаля, определение содержания HF и редкоземельных элементов. Ермакова Ю.А. является исполнительным, добросовестным и аккуратным химиком-технологом, что вкупе с систематическим подходом обеспечило достижение воспроизводимых экспериментальных результатов.

Ермакова Ю.А. обладает педагогическим талантом, она успешно курирует дипломные работы и обучает студентов методикам синтеза и характеристики веществ.

Общее количество статей 22, из них по тематике диссертации 6, за которые были отмечены премией Berlin Young Talents Award 2020 и Почетной грамотой победителя конкурса лучших публикаций ИОФ РАН 2022 года. Опубликованные статьи хорошо цитируются, индекс Хирша (9) по WOS/SCOPUS. Ермакова Ю.А. в 2016-2017 годах являлась руководителем гранта РФФИ 16-32-00654 мол_а по теме "Разработка эффективных ап-конверсионных люминофоров на основе нанопорошков $\text{SrF}_2:\text{Yb}:\text{R}$ ($\text{R} = \text{Er}, \text{Tm}$) для фотоники".

В целом, Ермакова Ю.А. является сложившимся научным сотрудником и инициативным исследователем, способным самостоятельно решать научно-технические задачи. Считаю, что подготовленная Ермаковой Юлией Александровной диссертация полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

• К.Х.Н., В.Н.С. ИОФ РАН

Подпись С.В. Кузнецова

ЗАВЕРЯЮ

ВРИО Ученого секретаря ИОФ РАН

д.ф.м.н.

30.10.2023

Кузнецов С.В.

В.В. Глушков