

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу
Кожевниковой Владиславы Юрьевны на тему «Гетерометаллические соединения лантанидов для люминесцентной термометрии», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Кожевникова Владислава Юрьевна защитила магистерскую диссертацию на тему «Синтез и люминесцентные свойства наночастиц биметаллических фторидов РЗЭ, модифицированных ароматическими карбоксилат-анионами» в 2016 году и в том же году поступила в конкурсную аспирантуру Факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова, где обучалась до 2020 года. Кожевникова В.Ю. выполняла диссертационную работу в лаборатории химии координационных соединений кафедры неорганической химии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В августе 2020 года Кожевникова В.Ю. на «отлично» защитила ВКР на тему «Гетерометаллические соединения лантанидов для люминесцентной термометрии, в том числе в физиологическом диапазоне» с рекомендацией защиты кандидатской диссертации в течение полугода.

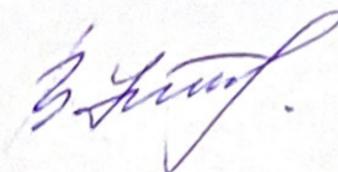
Высокий уровень теоретической подготовки, владение современными методами синтеза и исследования веществ и материалов позволили Кожевниковой В.Ю. разработать методологический подход к созданию соединений лантанидов для люминесцентной термометрии. На основании особенностей состава и строения ею даны ответы на вопросы о перспективности использования соединений различных классов для люминесцентной термометрии. В ходе выполнения работы попутно ей обнаружено и изучено несколько новых явлений, которые имеют важное значение в области люминесценции КС лантанидов. В рамках работ по созданию люминесцентных термометров в ИК диапазоне ей исследованы подходы к повышению квантового выхода ИК люминесценции КС лантанидов, что привело к получению КС иттербия с самым высоким квантовым выходом на сегодняшний день в порошке. Кожевниковой В.Ю. получены новые и интересные результаты, которые запатентованы и опубликованы в журналах, в том числе из списка «Топ-25», многократно докладывались на международных и отечественных научных конференциях, а сама работа неоднократно была удостоена высших наград Всероссийских и Международных конкурсов.

Кожевниковой В.Ю. свойственны высокая работоспособность и требовательное отношение к себе и полученным научным результатам, способность анализировать и обобщать полученные данные, выявлять закономерности их изменения. Она проводит занятия для студентов старших курсов в спецпрактикуме, руководит работой студентов младших курсов и дипломников. Под ее руководством выполнено 5 курсовых работ по неорганической химии и готовятся к защите 1 диплом бакалавра и 1 диплом специалиста. Студенты Кожевниковой В.Ю. регулярно становятся победителями и призерами Всероссийских и Международных конкурсов научных работ.

По научной квалификации и творческому потенциалу Кожевникова В.Ю. соответствует всем требованиям, предъявляемым к соискателям степени кандидата наук, и безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

19 октября 2020 г.

Научный руководитель:



д.х.н. Уточникова В.В.