

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.1. Неорганическая химия  
Терёшиной Татьяне Александровне

Терёшина Татьяна Александровна, 1994 года рождения, в 2019 году закончила магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» (РУДН) по направлению 04.04.01 «Химия». В этом же году поступила в аспирантуру Российского университета дружбы народов по программе «Неорганическая химия», которую закончила в 2023 году, успешно защитив выпускную работу. В настоящее время является ассистентом кафедры Общей и неорганической химии РУДН.

Диссертационная работа Татьяны Александровны посвящена исследованиям в области координационных соединений иридия и осмия. До ее работы соединениями иридия в нашей группе не занимались. Поэтому много сил и времени затрачено на сбор, систематизацию и анализ литературных данных по галогенидокомплексам иридия, начиная с середины 19 века. Написанный литобзор характеризуется тщательностью и полнотой изложенного материала, каждый факт и цифра взяты из оригинальной работы. Поэтому его можно смело рекомендовать исследователям, приступающим к работе с этими соединениями.

Иридий и осмий – очень непростые для работы с ними элементы. Синтез координационных соединений этих элементов – это своего рода искусство, требующее знаний, внимательности, терпения и везения. Литературные данные по диметилсульфоксидным соединениям иридия оказались противоречивыми, методики синтеза не воспроизводились. Татьяна Александровна справилась с синтезом этих соединений, а также синтезировала ряд новых соединений, проявив при этом целеустремленность и упорство, т.к. опыты приходилось повторять не единожды, чтобы добиться воспроизводимости синтеза однофазных и пригодных для РСА кристаллов.

Татьяна Александровна выполнила не только очень тонкие по проведению синтеза, но и многочисленные исследования, в основном, спектроскопические. Она овладела методами ЭСП, ИК, КР, ЯМР, ЭПР спектроскопии, лично готовила образцы, проводила регистрацию спектров (кроме ЭПР), их обработку и интерпретацию. Выполнен очень большой объем экспериментальной работы. Процессы при комплексообразовании иридия и осмия часто протекают годами, и Татьяна Александровна провела не одно

такое исследование. Достоверность полученных результатов и аргументированность выводов не вызывают сомнения.

Считаю, что Татьяна Александровна Терёшина стала специалистом в области химии координационных соединений осмия и иридия.

Обучение в аспирантуре Терёшина Т.А. сочетала с педагогической практикой: проведение лабораторных занятий по аналитической химии, участие в руководстве курсовыми работами, а также бакалаврскими и магистерскими работами студентов. Она основной куратор и наставник студентов, занимающихся научной работой в рамках научного кружка.

Татьяна Александровна очень доброжелательный и внимательный человек, всегда готовая помочь и коллегам, и студентам.

Как руководитель, я высоко оцениваю результаты проделанной соискателем работы. Считаю, что Татьяна Александровна Терёшина является сложившимся самостоятельным исследователем, способным ставить и решать сложные и нетривиальные задачи в области химии координационных соединений осмия и иридия.

Диссертационная работа Татьяны Александровны Терёшиной является оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия, а Татьяна Александровна Терёшина присвоения степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:  
к.х.н. (1.4.1. неорганическая химия),  
доцент,  
доцент кафедры  
общей и неорганической химии РУДН

Рудницкая Ольга Витальевна

21.10.2024

Почтовый адрес: 117198, г.Москва, Миклухо-Маклая, д.6,  
Кафедра общей и неорганической химии факультета ФМиЕН  
email: [rudnitskaya-ov@rudn.ru](mailto:rudnitskaya-ov@rudn.ru)  
тел: 8(495) 955-08-68

Подпись к.х.н., доцента О.В. Рудницкой удостоверяю  
Ученый секретарь  
Ученого совета РУДН, профессор



К.П. Курылев