

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Михейлиса Александра Викторовича по кандидатской диссертации «Фотохимия координационных соединений ионов никеля(II) с дитиофосфинатными и ксантогенатными лигандами», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Александр Викторович Михейлис приступил к работе в качестве аспиранта в Лаборатории фотохимии Института химической кинетики и горения СО РАН в 2018 году. С самого начала основным направлением его исследований было изучение быстрых процессов и природы промежуточных частиц в фотохимии дитиолатных комплексов переходных металлов методами стационарного и лазерного импульсного фотолиза. Определение фотоиндуцированных процессов с участием данных соединений является актуальной задачей в современной фотохимии. В частности, считается, что фотохимические свойства дитиолатных комплексов никеля(II), обсуждаемых в диссертационной работе Александра, могут быть использованы для создания новых фотокатализаторов, фотохромных систем и сенсбилизаторов. С другой стороны, эти комплексы также представляют собой удобные модельные объекты для исследования фотохимических реакции и их исследование может служить фундаментальной основой для изучения более сложных систем.

Нужно сказать, что за время обучения в аспирантуре Александром проделан большой объем экспериментальной работы по исследованию фотохимии дитиолатных комплексов. Значимыми его достижениями в этой области является получение новых данных о механизмах фотохимического превращения дитиолатных соединений в присутствии галогенуглеводородов, а также обнаружение, исследование свойств и принципов работы новой фотохромной системы типа «дитиолатный комплекс + дисульфид». Результаты проведенных исследований неоднократно представлялись Александром на конференциях и молодежных научных школах различного уровня. По окончании аспирантуры Александром была успешно защищена выпускная научно-квалификационная работа.

В настоящее время Александр Викторович Михейлис продолжает работать в лаборатории фотохимии, активно участвуя в ее научной и общественной жизни. Он является автором и соавтором шести научных статей, три из которых посвящены непосредственно теме диссертации. Все работы опубликованы в рецензируемых международных высокорейтинговых профильных журналах, что свидетельствует о

качестве и значимости проводимых с его участием исследований. Кроме того, Александр в разные периоды времени являлся исполнителем ряда проектов (гранты РФФИ №№ 20-33-90193 и 20-03-00708 и РНФ № 21-43-00004). Можно сказать, что за все время работы Александр сформировался как вдумчивый, способный исследователь, умеющий работать в коллективе, а также самостоятельно ставить и решать научные задачи. В своей работе Александр зарекомендовал себя как ответственный, многосторонне развитый и грамотный специалист.

Считаю, что диссертационная работа Михейлиса Александра Викторовича является самостоятельным и полноценным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.3.17 «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества», а сам он заслуживает присвоения ему степени кандидата химических наук.

Научный руководитель
доктор химических наук, профессор,
зав. лаб. фотохимии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт химической
кинетики и горения им. В.В. Воеводского
Сибирского отделения
Российской академии наук
ул. Институтская 3, Новосибирск 630090,
Россия

Плюснин Виктор Федорович

Тел.: (383) 333-2385

+7 913-901-8975

Эл. почта: plusnin@kinetics.nsc.ru

«5» апреля 2023 г.

Подпись В.Ф. Плюснина удостоверяю,
Ученый секретарь ИХКГ СО РАН, к.ф.-м.н.



А.П. Пыряева