

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу

*Сулонова Виталия Валерьевича*

«МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧАСТИЕМ АНИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ  
ПЛАТИНЫ(II)»

представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.4. – Физическая химия

Диссертационная работа Сулонова В.В. посвящена исследованию анионных комплексов металлов подгруппы платины как участников нековалентных взаимодействий в супрамолекулярной сборке в твердой фазе. Полученные Сулоновым В.В. результаты расширяют представления об основанной на галогенном связывании супрамолекулярной организации комплексов переходных металлов, вносят вклад в понимание закономерностей образования галогенных связей с участием анионных комплексов металлов подгруппы платины. Кроме того, результаты работы открывают путь к управлению структурой и свойствами функциональных материалов на основе анионных галогенидных/псевдогалогенидных комплексов металлов.

Сулонов Виталий Валерьевич окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по специальности «Химия», и обучался в очной аспирантуре СПбГУ с 2017 г., защитив в 2021 г. на «отлично» выпускную квалификационную работу. В настоящий момент является инженером-исследователем кафедры Физической органической химии Института химии СПбГУ.

За время обучения в аспирантуре Виталий Валерьевич осуществил синтез ряда новых координационных соединений по оригинальным методикам, получил кристаллические комплексные соединения и их сокристаллизаты с донорами слабых взаимодействий, полностью охарактеризовал новые соединения и аддукты с использованием современных инструментальных методов анализа, на основании анализа экспериментальных данных и с привлечением результатов квантово-химических расчетов определил основные закономерности строения соединений в твердой фазе. В ходе выполнения работы Виталий Валерьевич проявил себя вдумчивым, грамотным и аккуратным исследователем, самостоятельно решающим задачи в области изучения структурных особенностей комплексных соединений и поиска закономерностей их супрамолекулярной организации.

Научные результаты по теме диссертации Суслонова В.В. опубликованы в трех статьях в международных реферируемых журналах, а именно в *Crystal Growth & Design* и *CrystEngComm*. Следует отметить, что за время обучения в аспирантуре Виталий Валерьевич также принял участие в проведении эксперимента и подготовке более 40 научных статей, не вошедших в представляемую к защите диссертацию. Виталий Валерьевич выступал с научными докладами по теме диссертации на трех российских и международных конференциях. Суслонов В.В. участвовал в выполнении научно-исследовательских работ по проектам, поддержанным фондами РФ (гранты 19-13-00013 “Комплексы с N-донорными лигандами для создания новых металлосодержащих материалов за счёт слабых нековалентных взаимодействий” и 20-13-00144 «Супрамолекулярная химия органических производных иода(III) и иода(I)») и РФФИ (грант 19-33-90059 “Межмолекулярные взаимодействия с участием анионных комплексов платины(II): от фундаментальных аспектов химии к химии функциональных материалов”).

Считаю, что квалификационная работа Суслонова Виталия Валерьевича является самостоятельным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия.

Научный руководитель:

д.х.н., профессор кафедры физической  
органической химии

СПбГУ, Университетская наб. 7-9, 199034

+7 (905) 2185254

n.bokach@spbu.ru

Бокач Н. А.

14.04.2022



14.04.2022



Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>