

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу **Минич Яны Андреевны**
«Физико-химическое исследование топохимических превращений слоистых
перовскитоподобных оксидов $K_{2.5}Bi_{2.5}Ti_4O_{13}$ и $K_2La_2Ti_3O_{10}$ », представленную на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4. Физическая химия

Минич Яна Андреевна в 2017 году окончила магистратуру Института Химии Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Химия», защитив выпускную квалификационную работу. В том же году она поступила в очную аспирантуру по специальности 04.06.01 «Химические науки», которую окончила в 2021 г., успешно защитив ВКР, выполненную на кафедре химической термодинамики и кинетики.

За время работы в коллективе научной группы и кафедры Я.А. Минич освоила различные методики получения слоистых перовскитоподобных оксидов и их органо-неорганических производных, теоретические аспекты и экспериментальные подходы современных физико-химического методов анализа. В ходе выполнения диссертационной работы Я.А. Минич проявила себя как самостоятельный и аккуратный исследователь, способный к решению поставленных задач и проблем, возникающих в ходе исследований. В результате удалось получить новые оригинальные результаты, имеющие фундаментальную значимость для физической химии неорганических материалов. Разработанные методики синтеза и подходы физико-химического исследования органо-неорганических гибридных соединений, а также способы эксфолиации слоистых соединений и получения устойчивых суспензий монослоев обладают методологической и практической значимостью для получения новых функциональных материалов. Полученные Я.А. Минич результаты были представлены в виде устных и стеновых докладов на 15 конференциях и опубликованы в 14 статьях в ведущих российских и международных журналах, 5 из которых составляют основу диссертации, представляющей к защите.

Необходимо также отметить активное участие Я.А. Минич в исследованиях, которые были поддержаны фондами РНФ и РФФИ, тематика которых в значительной степени совпадала с тематикой ее докторской работы. Особо следует отметить выполнение Яной Андреевной проекта РФФИ в рамках конкурса на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре № 19-33-90050 «Синтез и исследование органо-неорганических гибридных материалов на основе слоистых перовскитоподобных оксидов как прекурсоров получения стабильных суспензий наноразмерных монослоев со структурой перовскита».

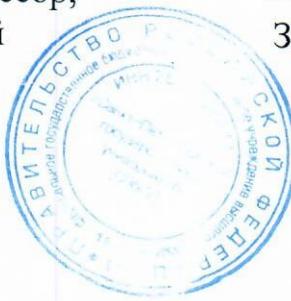
Исследования Я.А. Минич были поддержаны Стипендией посольства Франции “Остроградский-2020”, при финансовой поддержке которой она работала в 2020 г. в Институте физики и химии материалов университета г.Страсбурга.

Считаю, что докторская работа Минич Яны Андреевны «Физико-химическое исследование топохимических превращений слоистых перовскитоподобных оксидов $K_{2.5}Bi_{2.5}Ti_4O_{13}$ и $K_2La_2Ti_3O_{10}$ » является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой на актуальную тему, отличающейся научной новизной, фундаментальной и практической значимостью, которая соответствует основным требованиям, установленным Приказом «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», а ее автор Минич Яна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор,
профессор кафедры химической
термодинамики и кинетики
Института химии СПбГУ



Зверева Ирина Алексеевна



Личную подпись
И.А. Зверевой
заявляю
И.О. начальника отдела кадров №3
И.И. Константинова
21.06.2022

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