

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе **Бандуристе Павле Сергеевиче**,
сотруднике лаборатории молекулярной спектроскопии кафедры физической
химии Химического факультета Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова (МГУ имени М.В. Ломоносова),
представившем диссертацию “Влияние допирования кластеров золота и
меди, стабилизированных лигандами, на окисление СО и активацию метана”
на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4 «Физическая химия».

Бандурист Павел Сергеевич, 1995 года рождения, в 2020 году окончил
Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности
04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» и в том же году поступил в
очную аспирантуру Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.
С 2018 г. он ведет активную научную работу в лаборатории молекулярной
спектроскопии кафедры физической химии с четвертого курса обучения на
Химическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова. За это время он
успешно защитил курсовую работу по физической химии и дипломную
работу. За время работы в лаборатории Бандурист П.С. освоил современные
квантово-химические методы, позволяющие исследовать строение и свойства
кластеров переходных металлов, моделировать каталитические реакции с их
участием. В результате его активной научной работы была получена
информация о природе активных центров медь- и золотосодержащих
катализаторов и биметаллических систем, установлено влияние лиганда на
механизм окисления СО и разрыв связи С-Н в метане.

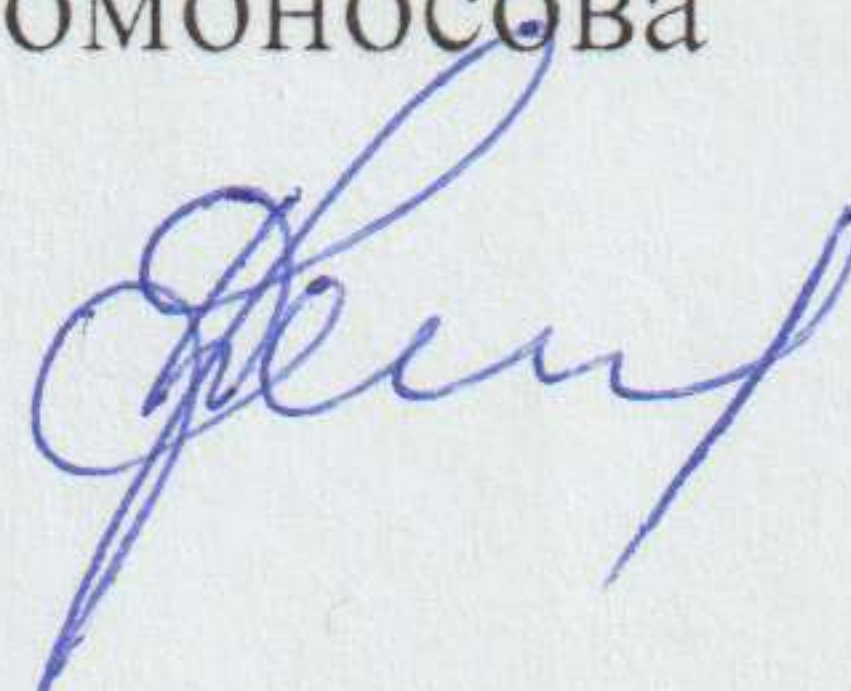
Научные результаты, полученные Бандуристом П.С., опубликованы в
ведущих отечественных и зарубежных журналах, представлены на
международных и отечественных научных конференциях, неоднократно
обсуждались на семинарах лаборатории молекулярной спектроскопии и
кафедры физической химии Химического факультета МГУ имени М.В.
Ломоносова. Павел Сергеевич активно участвовал в педагогическом
процессе: проводил занятия со студентами химического и биологического
факультетов по физической химии, руководил выполнением курсовых работ.

Под его руководством выполнены и успешно защищены 4 курсовые работы по физической химии.

Бандуриста П.С. отличает исполнительность, целеустремленность, самостоятельность в решении научных задач. Он является хорошо подготовленным специалистом в области квантовой и физической химии, а также гетерогенного катализа.

Диссертационная работа Бандуриста П.С. по содержанию, структуре, актуальности решаемой проблемы, а также практической и теоретической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.4.4. – физическая химия. Считаю, что Бандурист П.С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по этой специальности.

Доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия),
профессор кафедры физической химии,
Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова



Пичугина Д.А.

119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, Химический факультет МГУ
имени М.В. Ломоносова, тел.: (495)9394765
e-mail: pichuginada@my.msu.ru

4.03.2025 г.

