

Отзыв научного консультанта

на диссертационное исследование Корабельникова Дмитрия Васильевича
«ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, МЕЖАТОМНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИАНИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»,
представленное на соискание
ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Корабельников Д.В. в 2009 г. в срок окончания аспирантуры успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия. После защиты успешно сочетал преподавательскую деятельность с научной работой. В 2013 г. под его руководством Алейниковой М.В. успешно защищена кандидатская диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

В отношении научной деятельности Корабельников Д.В. проявляет большую заинтересованность, настойчивость и последовательность в решении научных задач. Им проведен значительный объем трудоемких вычислений структурных, электронных, механических, колебательных, термодинамических характеристик большого количества кристаллов. Вычислены характеристики химической связи. Корабельниковым Д.В. проведена систематизация полученных данных и сформулированы закономерности поведения оксианионных кристаллов, в том числе в условиях повышенных давлений. Сделаны прогнозы новых, еще не изученных свойств. Результаты исследований опубликованы в 39 работах, в том числе в 8 статьях первого и второго квартиля БД «Scopus» и «Web of Science» (Phys. Chem. Chem Phys., J. Phys. Chem. A, RSC Advances, J. Phys. Chem. Solids и др.), неоднократно докладывались на крупных, профильных международных конференциях. Его научные работы имеют хорошую цитируемость, а сам автор высокие наукометрические показатели.

Практическая значимость научной деятельности Корабельникова Д.В. знаменуется тем, что на всем своем протяжении она связана с выполнением финансируемых НИР: АВИЦП «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)», ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России (2011-2013 годы, руководитель)», государственного задания Минобрнауки РФ (2014-2016 годы), ГЗ Минобрнауки РФ (2017-2019 годы), РНФ (2022-2023 годы, руководитель).

В целом, оцениваю объем, содержание, качество проведенного исследования, как достаточное для оформления и защиты в диссертационном совете. Диссертационная работа Корабельникова Дмитрия Васильевича «Исследование структуры, межатомных взаимодействий и физико-химических свойств оксианионных кристаллов методом компьютерного моделирования» соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что Корабельников Д.В. достоин присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.4.4 – «Физическая химия».

Научный консультант,
доктор физико-математических наук
(02.00.04 – Физическая химия), профессор,
почетный работник высшего
профессионального образования РФ



Журавлев Юрий Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6
тел. 8 906 979-49-14
E-mail: zhur@kemsu.ru

