Отзыв

научного руководителя о работе Симонова Ярослава Игоревича на тему «Влияние состава жидкой фазы на деформацию карбоната кальция по механизму рекристаллизационной ползучести», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.10. – Коллоидная химия (химические науки)

Симонов Ярослав Игоревич поступил на Химический факультет Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» в 2009 г. и окончил его в 2014 г. Он начал свою научную деятельность на кафедре коллоидной химии в лаборатории физико-химической механики материалов в 2011 году, являясь студентом четвертого курса, и в 2014 г. поступил в очную аспирантуру на кафедру коллоидной химии Химического факультета МГУ, где обучался до 2018 г. В настоящее время Симонов Я.И. является аккредитованным преподавателем Грасского института парфюмерии (Грасс, Франция) в Москве, читает спецкурс «Классификация, эвалюирование и методы описания синтетического и натурального парфюмерного сырья» в ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Диссертационная работа Симонова Я.И. связана с установлением закономерностей деформации кальцита в присутствии водных растворов различного состава. Проведенное им исследование является целостным, характеризуется актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

В ходе выполнения диссертационной работы Симонов Я.И. успешно использовал экспериментальные методы определения адсорбции; рентгеноструктурный анализ для определения кристаллических модификаций карбоната кальция; седиментационный анализ, метод динамического светорассеяния и электронную микроскопию для определения размеров частиц; Симонов Я.И. освоил измерение концентраций элементов в потоке раствора с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии для определения скорости растворения кальцита; проводил механические испытания на приборе, снабженном автоматическим регистратором перемещений для фиксации скоростей деформации.

Данные, полученные Симоновым Я.И., несомненно, представляют как теоретический, так и прикладной интерес. Он является соавтором 7 публикаций по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ, а также 7 тезисов стендовых и устных докладов на

всероссийских и международных конференциях. Симонов Я.И. участвовал в педагогической работе на кафедре коллоидной химии: два года являлся преподавателем для студентов второго курса геологического факультета; принимал активное участие в научных семинарах лаборатории, а также являлся исполнителем двух НИР: «Теоретические и экспериментальные исследования способов снижения слеживаемости пищевой поваренной соли» (2017 г.) и «Стабилизация суспензии природного гидроксида магния» (2016-2017 гг.), а также гранта РФ «Коллоидная химия и физико-химическая механика как основа создания перспективных материалов и наноструктурированных систем с регулируемыми свойствами» (2016-2020 гг.).

В ходе обучения в аспирантуре и работе над диссертацией Симонов Я.И. проявил самостоятельность, высокую организованность и ответственность, аккуратность в проведении экспериментальной работы, в том числе при анализе данных механических испытаний образцов, а также данных оптической микроскопии для определения морфологии кристаллов различных модификаций карбоната кальция.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа Симонова Я.И. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им М.В. Ломоносова, предъявляемых к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук.

Рекомендую диссертацию Симонова Я.И. «Влияние состава жидкой фазы на деформацию карбоната кальция по механизму рекристаллизационной ползучести» к защите в диссертационном совете МГУ.014.9 на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.10. – Коллоидная химия (химические науки).

Научный руководитель:
Доктор химических наук,
Профессор кафедры коллоидной химии
химического факультета
Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова
(специальность 1.4.10. – Коллоидная химия (химические науки))
Тел: 8-495-939-26-31
zskvor@yahoo.com

Скворцова Зоя Николаевна

08.04.2025

Личную подпись Скворцовой З.Н. ЗАВЕРЯЮ:
подпись, печать