

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя Баскакову Ксению Ивановну

младшего научного сотрудника лаборатории № 404

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института неорганической химии им. А.В. Николаева

Сибирского отделения Российской академии наук

Баскакова Ксения Ивановна закончила физический факультет НГУ в 2017 году и поступила в аспирантуру ИНХ СО РАН. В 2022 году она успешно защитила выпускную квалификационную работу по специальности 1.4.4. Физическая химия на оценку «отлично». За время работы в аспирантуре Баскакова К.И. зарекомендовала себя с положительной стороны, отличаясь аккуратностью в проведении экспериментов и целеустремленностью в научной работе.

За время прохождения аспирантуры Баскакова К.И. приобрела навыки работы с углеродными наноматериалами и полимерными композиционными материалами. Она освоила методы синтеза углеродных нанохорнов, терморасширенного графита, методы очистки углеродных нанотрубок, разработала методики получения композиционных материалов и филаментов для 3D-печати с углеродными наночастицами, освоила методы создания полимерных образцов методами 3D-печати. Отмечу личное освоение ей всех методов, необходимых для создания и исследования электромагнитных свойств полимерных образцов, в том числе метод Ван дер Пау, метод спектроскопии электрического импеданса, волноводный метод, метод терагерцовой квазиоптической спектроскопии и численное моделирование электромагнитных свойств. На протяжении всего времени работы в аспирантуре Баскакова К.И. являлась исполнителем проектов РФФИ и РНФ, а также вела активную преподавательскую деятельность для студентов НГУ и НГТУ.

По теме диссертационной работы Баскаковой К.И. опубликовано три статьи в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК, из них две в журналах квартили Q1 и одна статья в журнале квартили Q3. Считаю, что Баскакова Ксения Ивановна по уровню своей квалификации, объему и значимости выполненных исследований заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Старший научный сотрудник
лаборатории физикохимии наноматериалов
к.ф.-м.н.

Седельникова О.В.



Подпись Седельникова О.В.
Заверяю Герасимо О.А.
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
" 23 " 09 2022 г.