

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ
Иванову Марию Николаевну, младшего научного сотрудника
Лаборатории биоактивных неорганических соединений
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института неорганической химии им. А.В. Николаева
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИНХ СО РАН)**

Мария Николаевна Иванова начала работу в лаборатории синтеза кластерных соединений и материалов в 2013 году во время обучения на третьем курсе ФЕН НГУ. В 2015 году она успешно защитила дипломную работу (оценка «отлично») и поступила в аспирантуру ИНХ СО РАН, где обучалась в период с 2015 по 2019 гг. За время работы в лаборатории она зарекомендовала себя с самой положительной стороны. Её отличает высокая организованность и инициативность, умение планировать свои исследования, грамотно регистрировать наблюдения и вдумчиво обсуждать полученные данные. Все этапы экспериментальной работы выполнены лично соискателем, разнообразные методы характеристики полученных материалов проведены при самом активном ее участии. Во время выполнения работы М.Н. Иванова много времени уделяла расширению своего научного кругозора. Она тщательно изучила теорию современных экспериментальных методов, провела серьезный анализ текущей литературы, относящейся к теме диссертационной работы.

Диссертационная работа Ивановой М.Н. посвящена исследованию процессов ультразвукового жидкофазного диспергирования образцов халькогенидов ванадия, ниобия и молибдена с цепочечной и слоистой структурами, а также получение пленок и композитов на основе указанных соединений. Поставленные цели полностью выполнены. Результаты, полученные в экспериментальной работе, являются оригинальными и отличаются высокой степенью новизны. Результаты данной работы вносят существенный вклад не только в фундаментальные знания о свойствах халькогенидов переходных металлов со слоистой и цепочечной структурами, но и имеют ценность для дальнейшего развития возможностей практического применения данных соединений.

По теме диссертации было опубликовано 7 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень Web of Science. Основные результаты работы неоднократно обсуждались на международных конференциях в виде устных докладов. О большой результативности и высокой актуальности работы также говорят полученные Марией Николаевной награды (премия компании "Хальдор Топсе" (2018 г.) и премия мэрии г. Новосибирска в сфере науки и инноваций (2020 г.)) и стипендии (им. А.В. Николаева за научные достижения, Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, осваивающим образовательные программы высшего образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность в 2018 г. и молодым ученым и аспирантам (2018-2020 гг.)). Кроме того, соискатель принимала активное участие в научной жизни лаборатории, являясь исполнителем проектов РФФИ и РНФ.

Считаю, что Иванова Мария Николаевна по уровню квалификации, а также объему и качеству проведенных исследований является сформировавшимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Научный руководитель,
д.х.н., г.н.с. лаборатории
синтеза кластерных соединений
и материалов



Фёдоров В.Е.
28.10.2020

Подпись *Федорова В.Е.*
заверяю *Герасимо С.А.*
Ученый секретарь ИИХ СО РАН
" 28 " 10 2020 г.

