

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Лукьяновой Натальи Ивановны

по теме: «Физико-химическое исследование комплексообразования элементов II-A и III-A подгрупп с гексаметилендиамин-N,N'-диянтарной кислотой и её гомологами», представленной на соискание квалификации преподаватель-исследователь по специальности 02.00.04 Физическая химия

Лукьянова Наталья Ивановна в 2014 году успешно защитила магистерскую диссертацию на кафедре неорганической и аналитической химии Тверского государственного университета и в том же году поступила в аспирантуру, где активно включилась в исследование физико-химических свойств новых экологичных комплексонов, производных янтарной кислоты.

Актуальность её работы состоит в установлении закономерностей изменения свойств новых комплексонов в зависимости от их химического состава и структуры.

За четыре года обучения в аспирантуре она изучила теоретические основы процессов комплексообразования и выполнила большой объем физико-химических исследований. Ею установлена связь реакционной способности комплексонов и устойчивости образующихся комплексов с их строением, составом и условиями осуществления химических реакций. Хорошие базовые знания по физической химии и большой объем экспериментального материала позволили достигнуть цели диссертации и успешно решить поставленные задачи.

Научные результаты, полученные за четыре года аспирантуры (2014-2018 гг.), изложены в пяти научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации диссертационных исследований. Новизна и практическая значимость исследований подтверждена семью патентами РФ на изобретения и полезные модели. Материалы диссертации прошли хорошую апробацию на 30 международных и всероссийских конференциях. За высокий уровень исследований автор удостоена дипломов победителя по результатам работы XXI Московского Международного салона изобретений и инновационных технологий "Архимед-2018", VIII Международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика-2018», конкурса "ЭкоЭкономика-2017", IX Всероссийской конференции «ЭМА 2016».

В результате обучения в аспирантуре аспирантка представила на защиту полномесную научную работу.

Содержание диссертационной работы «Физико-химическое исследование комплексообразования элементов II-A и III-A подгрупп с гексаметилендиамин-N,N'-диянтарной кислотой и её гомологами» и публикации подтверждают соответствие выбранной темы формуле специальности «Физическая химия». В ней рассмотрены вопросы взаимодействия между химическим составом, структурой вещества и его свойствами, изучена связь реакционной способности реагентов и

устойчивости образующихся комплексов с их строением составом и условиями осуществления химических реакций.

Работа Лукьяновой Н. И. отвечает всем требованиям Положения ВАК РФ о подготовке кадров высшей квалификации, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор



В. М. Никольский

7.10.18

Подпись: В. М. Никольского
УДОСТОВЕРЯЮ: Я. Ю. Прохорев по НИД



И. А. Каплунов