

## Отзыв научного руководителя

Абраменко Наталии Борисовны

Абраменко Н. Б. занимается научной работой в Лаборатории разработки и исследования полифункциональных катализаторов Федерального государственного бюджетного Учреждения Институт органической химии им Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН) с 2011 года. Областью ее научных интересов является изучение физико-химических свойств наночастиц серебра и их биологической активности в отношении гидробионтов.

Абраменко Н.Б. успешно освоила приемы работы с наноразмерными соединениями, физико-химические методы характеристики веществ, а также специфические методы исследования размерных характеристик и формы наноматериалов. Она хорошо владеет приемами литературного поиска, обработки и анализа литературных статей, умеет корректно сопоставлять результаты своих экспериментов с опубликованными данными.

Абраменко Н.Б. выполнила большую научно-исследовательскую работу, посвященную исследованию природы влияния физико-химических параметров наночастиц на их свойства, а также выявлению закономерностей их воздействия на биологические объекты. Полученные результаты, безусловно, представляют практический интерес для получения безопасных наноматериалов и разработки «зеленых» технологий их производства.

В ходе выполнения работы Н.Б. Абраменко проделала значительный объем экспериментальных исследований, проявив при этом качества вполне сформировавшегося ученого-исследователя, способного самостоятельно и корректно формулировать и решать научные задачи.

Диссертационная работа Н.Б. Абраменко является законченным научным исследованием, содержит решение актуальной научной задачи, значимые результаты и выводы, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор, Абраменко Наталия Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Научный руководитель,  
зав. лабораторией разработки и исследования  
полифункциональных катализаторов,  
д. х. н., профессор

Ученый секретарь  
ИОХ РАН, к.х.н.



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to L.M. Kustov.

Л.М. Кустов

И.К. Коршевец

23.12.2016 г.