

ОТЗЫВ
научного руководителя
о соискателе ученой степени кандидата химических наук
БОГДАНОВОЙ Екатерине Геннадьевне

Богданова Екатерина Геннадьевна окончила Новосибирский государственный университет в 2011 году по специальности «химия». Свою научную работу она начала в Институте катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. В 2011 г. Екатерина Геннадьевна поступила в аспирантуру Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН для обучения под руководством к.х.н. Огиенко А.Г. и присоединилась к руководимой мной группе исследователей в Научно-образовательном центре «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ. В аспирантуре она занималась разработкой способов получения твердых дисперсных систем и высокодисперсных порошков лекарственных веществ методом сублимационной сушки.

За период обучения в аспирантуре Богданова Е.Г. приобрела достаточный опыт и квалификацию для самостоятельной работы, показала себя целеустремленным, ответственным и трудолюбивым исследователем. В ходе обучения она освоила работу на установке сублимационной сушки. Следует отметить, что при ее активном участии были разработаны некоторые новые методики. Богданова Е.Г. использовала методы порошковой рентгеновской дифрактометрии, КР-спектроскопии и ДТА для исследования процессов, происходящих при отжиге замороженных растворов лекарственных веществ, в том числе *in situ*. Для характеристики и исследования объектов соискатель использовала современные методы: рентгенофазовый анализ, спектроскопию комбинационного рассеяния, сканирующую электронную микроскопию, дифференциальную сканирующую калориметрию, определение респирабельной фракции на каскадном импакторе Андерсена и др.

Богданова Е.Г. участвовала и участвует в выполнении проектов РФФИ (11-03-12114-офи-м-2011, 10-03-00252-а, 12-03-31405_мол_а), государственных контрактов Министерства образования и науки РФ (14.740.11.1023, Соглашение № 14.B37.21.1093), интеграционных проектов СО РАН (№№ 108 и 109), проектов, поддержанных Департаментом промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии г. Новосибирска (Договор № 27-12 от 24.05.2012 о предоставлении субсидии в виде муниципального гранта), грантами Правительства Новосибирской области и ООО «ОПТЭК», а также программой BRHE (CRDF совместно с Министерством образования и науки РФ). В 2012-2014 гг. она получала грант Фонда содействия развитию малых форм

предприятий в научно-технической сфере (программа "У.М.Н.И.К"). Богданова Е.Г. является получателем стипендии Президента РФ.

По материалам диссертации Богдановой Е.Г. опубликовано 6 научных статей в рецензируемых российских и международных журналах, входящих в перечень ВАК, получены 2 патента РФ, представлено 10 докладов на международных и российских конференциях, где она неоднократно занимала призовые места.

Считаю, что Богданова Е.Г. является вполне сложившимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Научный руководитель
доктор химических наук,
профессор,

главный научный сотрудник ИХТТМ СО РАН

Болдырева Е.В. Болдырева

Подпись Е.В. Болдыревой заверяю
Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН
кандидат химических наук

Шахтшнейдер Т. П. Шахтшнейдер

