

## **Отзыв научного консультанта**

на Жеребцова Дмитрия Анатольевича,  
соискателя учёной степени доктора химических наук.

Дмитрий Анатольевич Жеребцов активно занимается научной работой. Ведёт разные проекты как исключительно фундаментальные, так и прикладные, выполняемые для предприятий реального сектора экономики. По теме, которая легла в основу его докторской диссертации соискатель начал работать с 2005 года. Имея за плечами опыт работы на должности постдока в Институте Макса Планка (Германия) и в Корнелльском Университете (США) Дмитрий Анатольевич выполнил основательный анализ литературы по теме исследования, разработал план проведения экспериментальных работ. Для некоторых исследований, с целью их совершенствования, он разработал собственные измерительные устройства на основе имеющихся приборов. Кроме того, он освоил работу на оборудовании НОЦ «Нанотехнологии», в том числе на сканирующем электронном микроскопе высокого разрешения, порошковом рентгеновском дифрактометре, термическом анализаторе (с приставками для масс-спектрометрии и ИК-спектроскопии газообразных продуктов термолитиза), пройдя обучение на заводах-изготовителях в Японии и Германии. Количество накопленного исследовательского материала, в том числе опубликованного в ведущих мировых журналах (по базам данных Scopus и Web of Science) у Дмитрия Анатольевича огромно; его индекс Хирша по упомянутым базам данных на сегодняшний день 14.

Для завершения исследований в виде законченной квалификационной работы Дмитрий Анатольевич в 2018 году поступил в докторантуру. Он проявил большое упорство, настойчивость и трудолюбие. Все основные идеи по теме диссертации и необходимости проведения дополнительных исследований обсуждались соискателем и консультантом активно и конструктивно.

Соискатель отличается высоким уровнем общенаучной и специальной подготовленности, сформированными общекультурными и профессиональными компетенциями.

Выбор темы работы связан с развитием новых возможностей управления формированием структуры наноматериалов и нанокomпозитов. Соискатель проанализировал сотни литературных источников и, совместно с консультантом, определил наиболее актуальные проблемы в этих направлениях.

Работа включает научный анализ и обобщение результатов по физико-химическим особенностям синтеза двух классов материалов – стеклоуглеродных и оксидных, отличается глубиной раскрытия темы и высокой научной и практической значимостью.

**Научный консультант:**

Авдин Вячеслав Викторович, доктор химических наук, доцент, декан химического факультета, заведующий кафедрой экологии и химической технологии, директор НОЦ «Нанотехнологии». Южно-Уральский государственный университет, пр. им. В.И. Ленина, 76, 454080 г. Челябинск, +7 (351) 267-95-17, avdinvv@susu.ru



Авдин В.В.

Дата 28 марта 2019 г.



ВЕРНО  
Начальник службы  
делопроизводства ЮУГУ  
Н.Е. Цмульман

