

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Черняка Сергея Александровича, выполнившего диссертационную работу на тему «Влияние функционализации носителя на структуру и свойства системы Co/УНТ в гидрировании оксидов углерода», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия

Черняк С.А. закончил химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 2011г., получив диплом по специальности «Химия». В период 2011-2014 гг. обучался в очной конкурсной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, где успешно сдал кандидатские экзамены. С 2013 г. работает на химическом факультете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова научным сотрудником.

Во время выполнения диссертационной работы Черняк С.А. получил ряд принципиально важных результатов, позволяющих выявить природу химической и структурной эволюции кобальт-содержащих каталитических систем на основе углеродных нанотрубок в процессах гидрирования оксидов углерода. Используя большое количество полученных им экспериментальных данных, он детально описал процессы функционализации и дефункционализации поверхности носителя, а также сформулировал ряд требований к условиям проведения и обработки результатов термического анализа углеродных материалов, что имеет важное практическое и теоретическое значение. Благодаря упорству и трудолюбию, обширным знаниям в области гетерогенного катализа и критическому осмыслению фактического материала, соискатель продемонстрировал себя высококвалифицированным специалистом, способным решать сложные научные задачи, детально планировать эксперимент и проводить глубокий анализ литературных источников.

Результаты диссертационной работы Черняка С.А. представлены семью публикациями в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, отвечающих требованиям ВАК РФ, а также на международных конференциях в виде устных и стендовых докладов.

В период работы научным сотрудником соискатель проявил себя требовательным педагогом: под его руководством было выполнено и успешно защищено шесть курсовых работ по физической, неорганической и аналитической химии.

Диссертационная работа Черняка С.А. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием, которое удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия.

Научный руководитель:

07.12.2016

Иванов Антон Сергеевич, к.х.н. (02.00.03),

старший научный сотрудник кафедры физической химии

химического факультета ФГБОУ ВО «Московский

государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 9

Тел.: +7(495)939-33-21, e-mail: anthon.s.ivanov@gmail.com

