

## О Т З Ы В

научных руководителей о работе аспиранта Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова О.В.Шуткиной

О.В.Шуткина поступила на Химический факультет МГУ в 2005 г. и с отличием закончила его в 2010 г. В этом же году она поступила в очную аспирантуру Химического факультета. За время обучения в аспирантуре О.В.Шуткина в полном объеме и своевременно выполнила индивидуальный план, на отлично сдала экзамены кандидатского минимума, подготовила и представила к защите кандидатскую диссертацию.

Тема диссертационной работы О.В.Шуткиной, посвященная изучению реакции получения кумола гидроалкилированием бензола ацетоном, а также разработке эффективного катализатора данного процесса, очень актуальна, поскольку реализация этого способа получения кумола, в основном используемого в многотоннажном синтезе фенола, позволит заменить традиционно используемый пропилен в качестве алкилирующего агента на ацетон, побочный продукт ряда производств, и высвободить мощности по пропилену, востребованному на рынке. В работе получен большой объем экспериментальных данных, исследования проведены с использованием комплекса современных физико-химических методов, многие результаты являются новыми, оригинальными и представляют большой интерес для теории и практики гетерогенного катализа.

О.В.Шуткина обладает прекрасной теоретической подготовкой в области фундаментальных наук и успешно применяет её на практике все 9 лет работы в лаборатории, начиная с 1 курса. Для нее характерны ответственное отношение к делу, способность рассматривать научную проблему в целом и решать ее на основе грамотного всестороннего анализа с использованием современных методов исследований и литературных данных по проблематике диссертации. Необходимо отметить активный интерес О.В.Шуткиной к научному творчеству, умение самостоятельно ставить конкретные научные задачи и находить пути их решения, инициативность, трудолюбие, способность критически анализировать и обобщать полученные результаты, исключительную тщательность в постановке эксперимента и обработке полученных данных.

О.В.Шуткина активно участвовала в педагогической работе, под ее руководством успешно выполнено и защищено 2 курсовые работы и одна дипломная работа по физической химии. Являлась исполнителем по трем грантам РФФИ и гранту Президиума РАН. Экспериментальные данные, которые были получены О.В.Шуткиной при



выполнении диссертационного исследования, представлены в 13 публикациях и доложены на 10 международных и российских конференциях.

Представленная к защите кандидатская диссертация О.В.Шуткиной удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам этого типа, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель

д.х.н., профессор

Иванова И.И.

Научный руководитель

к.х.н, доцент

Пономарева О.А.

Учёный секретарь Химического факультета МГУ

к.х.н.



Зверева Н.Л.