

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта
Барсукова Дениса Валерьевича

Барсуков Д.В. начал работу в лаборатории радиоспектроскопических и оптических методов изучения механизма гетерогенного катализа №33 Института органической химии им. Н.Д. Зелинского (ИОХ РАН) с 2011 года в рамках работы над дипломной работой, связанной с фотокаталитическим окислением СО на TiO_2 . В 2013 году Барсуков Д.В. закончил с отличием Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова и поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН, где продолжил начатые исследования, в результате чего была подготовлена диссертационная работа «Фотоокисление СО и летучих органических соединений на поверхности гидратированных полупроводниковых катализаторов».

За время работы Барсуков Д.В. овладел экспериментальными методами физико-химических исследований, включая УФ-видимую и масс-спектроскопию, различные техники ИК-спектроскопических измерений, а также получил опыт самостоятельного планирования и постановки экспериментов, освоил базовые навыки квантово-химических расчетов.

В процессе своей деятельности Барсуков Д.В. зарекомендовал себя как инициативный, ответственный и целеустремленный исследователь, способный поставить и решить сложные научные и технические задачи. Следует отметить обстоятельный подход Барсукова Д.В. к постановке эксперимента и интерпретации полученных данных, широкую химическую эрудицию. Результаты исследований Барсукова Д.В. отражены в 4 публикациях и патенте РФ, а также представлены им на 7 российских и международных конференциях.

Барсуков Д.В. является исполнителем инициативного гранта РФФИ, тесно связанного с темой диссертации. Практическая значимость отдельных частей работ Барсукова Д.В. отмечена победой в конкурсе молодёжных инновационных проектов У.М.Н.И.К.

Барсуков Д.В. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Д.х.н., в.н.с.

лаб. №13 ИОХ РАН

Субботина И.Р.

Подпись д.х.н., в.н.с.

Субботиной И.Р. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



Коршевец И.К.