

## Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Воронина Алексея Александровича

Воронин А. А. начал свою научную работу в лаборатории химии нитросоединений Института органической химии им Н.Д. Зелинского РАН в 2009 году во время обучения на 4 курсе в Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева. В 2011 году он поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН и продолжил исследования, связанные с изучением и синтезом 1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксидов, в результате чего была подготовлена диссертационная работа «1,2,3,4-Тетразин-1,3-диоксиды, аннелированные 1,2,3-триазольным кольцом: синтез и свойства».

За время работы Воронин А. А. овладел экспериментальными методами органической химии, в том числе методами работы с взрывоопасными соединениями, самостоятельным планированием синтезов, освоил основные физико-химические методы исследования органических соединений и квантово-химические расчеты.

В процессе своей деятельности Воронин А. А. зарекомендовал себя как инициативный, ответственный и целеустремленный исследователь, способный грамотно решать сложные научные задачи. Глубокие теоретические и практические знания в области органической химии в совокупности с тщательным анализом литературных данных сформировало его как самостоятельного специалиста в области целенаправленного синтеза энергоемких веществ.

Результаты исследований Воронина А. А. отражены в 6 публикациях, а также представлены на 4 всероссийских конференциях по химии.

Воронин А. А. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Ведущий научный сотрудник ИОХ РАН,  
д.х.н, профессор

А.М. Чураков

Подпись д.х.н., проф. А.М. Чуракова заверяю  
Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.

И.К. Коршевец

