

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе *Рязанцева Сергея Викторовича*,
1991 года рождения, аспиранта Химического факультета
МГУ им. М. В. Ломоносова

С. В. Рязанцев окончил Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2013 году (диплом с отличием) и в том же году поступил в очную аспирантуру (срок окончания – октябрь 2017), в настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории химии высоких энергий кафедры электрохимии.

С первого курса С. В. Рязанцев принимал участие в научной работе в лаборатории, выполнил в лаборатории курсовые работы по неорганической химии, органической химии, физической химии и строению молекул. С самого начала основное направление исследований связано с исследованием механизмов радиационно-химических превращений изолированных молекул в низкотемпературных матрицах. В 2013 году С. В. Рязанцевым защищена дипломная работа, посвященная радиационно-химическому синтезу и фотодиссоциации молекул гидридов ксенона, изучению кинетики и механизма реакций, протекающих в ксеноновых матрицах в условиях эксперимента. Предмет диссертационной работы С.В. Рязанцева – экспериментальное и теоретическое исследование механизмов фото- и радиационно-индуцированных превращений простых кислородсодержащих молекул и межмолекулярных комплексов, представляющих астрохимический интерес, при криогенных температурах. В процессе выполнения работы он в совершенстве освоил методику сложного современного эксперимента по матричной изоляции, а также анализ и интерпретацию спектроскопических данных с использованием результатов квантово-химических расчетов.

На всех этапах выполнения работы С.В. Рязанцев продемонстрировал умение критически анализировать информацию, глубокое знание основ физической химии, спектроскопии, фотохимии и радиационной химии, хорошее владение методами современного физического эксперимента с использованием сложного криогенного и вакуумного оборудования. Он приобрел также ценный опыт фотохимических исследований матрично-изолированных молекул во время работы в университете Хельсинки, который является одним из ведущих мировых центров в данной области.

По результатам диссертационной работы С. В. Рязанцева опубликовано 6 статей в ведущих международных рецензируемых журналах (в общей сложности он является соавтором 9 статей, почти все из которых опубликованы в журналах, входящих в список "top25" в данной предметной области). Он выступала с докладами на крупных международных конференциях, проведенных в России, Финляндии, США, Японии и Франции. В настоящее время С. В. Рязанцев является руководителем инициативного научного проекта, поддержанного грантом РФФИ, а ранее являлся исполнителем работ по гранту РНФ, двум грантам РФФИ, а также хозяйственных работ, выполнявшихся по заданию таких организаций, как ГК «Роскосмос» и ОИЯИ (Дубна). Следует отметить несомненные педагогические способности С.В. Рязанцева и его участие в работе со студентами (он руководил в общей сложности 10 курсовыми работами, а также задачей спецпрактикума по химии высоких энергий).

С.В. Рязанцева отличает общая эрудиция, творческий подход к работе, высокая работоспособность, инициативность, самостоятельность и ответственность.

В целом, считаю, что С.В. Рязанцев является сложившимся исследователем, способным самостоятельно решать сложные научные задачи, и его квалификация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатам химических наук.

Научный руководитель

д. х. н., проф. В. И. Фельдман

08.10.2017

