

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе *Каменевой Светланы Владимировны*,
1991 года рождения, аспирантки Химического факультета
МГУ им. М. В. Ломоносова

С. В. Каменева окончила Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2013 году (диплом с отличием) и в том же году поступила в очную аспирантуру (срок окончания – октябрь 2017), в настоящее время работает в должности ведущего инженера лаборатории химии высоких энергий кафедры электрохимии.

Со второго курса С.В. Каменева принимала участие в научной работе в лаборатории, выполнила в лаборатории курсовые работы по аналитической химии, органической химии и физической химии. С самого начала основное направление исследований связано с исследованием механизмов радиационно-химических превращений изолированных молекул в низкотемпературных матрицах. В 2013 году С.В. Каменевой защищена дипломная работа, посвященная радиационно-химическому синтезу гидридов криптона, изучению кинетики и механизма реакций, протекающих в криптоновой матрице в условиях эксперимента. Предмет диссертационной работы С.В. Каменевой – экспериментальное и теоретическое исследование радиационно-индуцированных превращений простейших нитридов и их комплексов, представляющих астрохимический интерес, при низких температурах. В процессе выполнения работы она в совершенстве освоила 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. Каменева продемонстрировала умение работать с научной информацией, глубокое знание основ физической химии, колебательной и магнитно-резонансной спектроскопии и радиационной химии, хорошее владение методами современного физического эксперимента с использованием сложного криогенного и вакуумного оборудования.

По результатам диссертационной работы С.В. Каменевой опубликовано 4 статьи в ведущих международных рецензируемых журналах (в общей сложности она является соавтором 6 статей, все опубликованы в журналах, входящих в список "top25" в данной предметной области). Она выступала с докладами на крупных международных конференциях, проведенных в России, Венгрии, Франции и Финляндии. С.В. Каменева являлась исполнителем работ по гранту РНФ и трем грантам РФФИ, а также хозяйственных работ, выполнявшихся по заданию ГК «Роскосмос». Следует отметить несомненные педагогические способности С.В. Каменевой и ее участие в работе со студентами (она руководила 8 курсовыми работами, а также задачей спецпрактикума по химии высоких энергий).

С.В. Каменеву отличает творческий подход к решению порученных задач, высокая работоспособность, инициативность, самостоятельность и ответственность.

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

Научный руководитель

д. х. н., проф. В. И. Фельдман

25.09.2017

