

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе *Саенко Елизаветы Владимировны*,

1989 года рождения, научного сотрудника лаборатории химии высоких энергий
кафедры электрохимии Химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова

Е. В. Саенко окончила Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2011 году (диплом с отличием) и в том же году поступила в очную аспирантуру, которую окончила в 2014 году, в настоящее время работает научным сотрудником лаборатории химии высоких энергий кафедры электрохимии.

С первого курса Е.В. Саенко принимала участие в научной работе в лаборатории. С 2009 года основное направление исследований Е.В Саенко связано с изучением реакций радиационно-индуцированных избыточных электронов, структуры и свойств анион-радикалов. В этом направлении была успешно выполнена дипломная работа Е.В. Саенко (защищена в 2011 году с оценкой «отлично»). Предмет диссертационной работы Е.В Саенко - экспериментальное и теоретическое исследование реакций радиационно-индуцированных избыточных электронов с молекулами карбонильных соединений с явным учетом среды. В процессе выполнения работы она провела большой объем разноплановых экспериментов, включая синтез некоторых соединений, получение и анализ спектров ЭПР, электронных и колебательных спектров анион-радикалов в низкотемпературных матрицах, а также квантово-химические расчеты.

На всех этапах выполнения работы Е.В. Саенко продемонстрировала умение работать с научной информацией, глубокое знание основ физической химии, спектроскопии и радиационной химии, хорошее владение современным экспериментом с использованием методов ЭПР, электронной и колебательной спектроскопии поглощения, а также методами квантово-химических расчетов.

По результатам диссертационной работы Е.В. Саенко опубликовано 2 статьи в ведущих международных рецензируемых журналах и сделан ряд докладов на наиболее авторитетных международных конференциях в России, Швеции, США. Наряду с работой над диссертацией, она выполнила оригинальное исследование свойств избыточных электронов в ионных жидкостях, опубликованное в одном из ведущих международных журналов. Кроме того, она участвовала в выполнении договорных работ, выполнявшихся по заказам ГК «Роскосмос» и ОИЯИ (Дубна). Е.В. Саенко являлась исполнителем работ по двум грантам РФФИ, а также руководителем гранта РФФИ для молодых ученых. В настоящее время она участвует в работе, поддержанной грантом РНФ. В 2012 году Е.В. Саенко стала лауреатом конкурса работ талантливых студентов, аспирантов и молодых ученых МГУ имени М.В.Ломоносова, учрежденного О.В. Дерипаска, в 2013 году была удостоена стипендии Президента РФ.

Е.В. Саенко отличает творческий подход к выполнению порученных задач, инициативность и самостоятельность в принятии решений, ответственность и целеустремленность.

В целом, считаю, что Е.В. Саенко 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

8.04.2015

