

ОТЗЫВ

**научного руководителя, доктора химических наук,
профессора Чижевской Светланы Владимировны
о диссертанте Поленове Георгии Дмитриевиче
диссертационная работа которого на тему: «Твердофазная конверсия тетрафторида
урана в оксиды с помощью кремнезема и филлосиликатов»
представлена на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 05.17.02 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»**

Поленов Георгий Дмитриевич, 1991 года рождения, в 2013 г. окончил Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева и получил квалификацию инженер по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». В том же году поступил в аспирантуру на кафедру технологии редких элементов и наноматериалов на их основе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» и продолжил исследования по твердофазной конверсии обедненного тетрафторида урана (ОТФУ) в оксиды урана с помощью кварца, механоактивированного в присутствии добавок соединений щелочных элементов, начатые в дипломной работе, а также слоистых силикатов (филлосиликатов).

В процессе выполнения диссертационной работы Поленов Г.Д. освоил разнообразные методики подготовки и изучения образцов исходных соединений и продуктов конверсии ОТФУ методами химического, рентгенофазового, гранулометрического анализа, ДТА, электронной микроскопии и др., приобрел навыки работы с лабораторной установкой конверсии и оборудованием в ее составе, научился анализировать литературные и собственные данные, освоил методологию написания статей и презентации результатов исследований на научных конференциях разного уровня. Доклады Поленова Г.Д. отмечены дипломом I степени (X Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии «МКХТ-2014», г. Москва), дипломом II степени (НПК «Фторидные технологии в атомной промышленности», «5-е Громовские чтения», 2014, г. Томск).

Выполненная Поленовым Г.Д. диссертационная работа имеет высокую научную и практическую ценность, поскольку направлена на решение проблемы, связанной с хранением значительного количества (сотни тысяч тонн) обедненного гексафторида урана.

За время обучения в аспирантуре приобрел навыки педагогической деятельности – принимал участие в руководстве курсовыми научно-исследовательскими работами и проектами студентов 4-5-го курсов, передавая им знания и накопленный опыт, помогал студентам из Мьянмы в выполнении магистерских работ.

Доброжелателен, коммуникабелен, отзывчив, пользуется заслуженным авторитетом как среди молодой части кафедры (аспирантов, студентов, преподавателей), так и среди преподавателей и сотрудников старшего поколения.

По теме диссертации Поленовым Г.Д. в соавторстве опубликовано 19 печатных работ, 3 из которых – в журналах, включенных в перечень ВАК, получен 1 патент РФ на изобретение.

Считаю, что организованность, трудолюбие, знания и приобретенные навыки позволили Поленову Г.Д. выполнить диссертационную работу «Твердофазная конверсия тетрафторида урана в оксиды с помощью кремнезема и филлосиликатов», представляющую собой завершенное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне и удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Поленов Георгий Дмитриевич – достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.02 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов».

Научный руководитель

доктор химических наук, профессор
кафедры технологии редких элементов и
наноматериалов на их основе
РХТУ им. Д.И. Менделеева

С.В. Чижевская

19.02.2019

Чижевская Светлана Владимировна,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».
Почтовый адрес: 125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9.
Тел.: +8(495) 496-69-42 (раб.); e-mail: chizh@rctu.ru

Подпись С.В. Чижевской заверяю:

Ученый секретарь
РХТУ им. Д.И. Менделеева



Н.К. Калинина