

ОТЗЫВ
научного руководителя о соискателе ученой степени
кандидата химических наук В.С. Долматова

Долматов В.С. закончил в 2006 году Мурманский государственный технический университет по специальности «Химия». В лаборатории высокотемпературной химии и электрохимии Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского научного центра РАН работает с 2006 года. В 2006 году поступил в аспирантуру при Институте химии.

Перед В.С. Долматовым была поставлена задача по исследованию электрохимических процессов при синтезе карбида тантала, двойных карбидов молибдена с кобальтом и никелем и карбида кремния, их синтезу и изучению физико-механических, триботехнических, коррозионных и каталитических свойств.

В ходе выполнения диссертационной работы В.С. Долматов проявил качества самостоятельного, настойчивого и работоспособного исследователя, умеющего поставить конкретную цель, наметить и реализовать пути ее достижения.

В.С. Долматовым выполнена большая экспериментальная работа, так им установлен концентрационный и временной интервал совместного сосуществования в хлоридно-фторидном расплаве комплексов тантала и карбонат-ионов, в котором возможен электрохимический синтез карбида тантала. Получены покрытия карбида тантала на сталях различных марок, позволяющие увеличить срок эксплуатации изделий при работе в агрессивной среде и абразивном износе. Разработан двухстадийный процесс синтеза двойных карбидов молибдена с никелем и кобальтом, включающий получение интерметаллических соединений систем Mo-Ni, Mo-Co с их последующим карбидизированием в солевом расплаве. Определены каталитические свойства полукарбида молибдена, промотированного никелем, для обратной реакции паровой конверсии монооксида углерода. Необходимо отметить его упорство при разработке методики идентификации рентгеноаморфных покрытий карбида кремния методом лазерной абляции в сочетании с методом ИК-спектроскопии.

В.С. Долматовым проведена активная работа по апробации результатов, им сделано много устных докладов и представлен ряд стендовых докладов на международных и российских конференциях. Он

неоднократно занимал призовые места на конкурсах работ молодых ученых различного ранга.

В.С. Долматов принимал активное участие в выполнении научно-исследовательских проектов: программы Президиума и отделения РАН, проекты РФФИ.

Комплекс современных методов и подходов, использованных В.С. Долматовым, характеризуют его как всесторонне подготовленного специалиста в области электрохимии.

Квалификация В.С. Долматова полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – Электрохимия.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор,
заведующий лабораторией высокотемпературной химии и электрохимии
ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН

Кузнецов Сергей Александрович
«27 ноября» 2015г.

184209 г. Апатиты Мурманской области, Академгородок, 26А;
раб. тел. +7(81555)79-730;
kuznet@chemy.kolasc.net.ru

Подпись *Кузнецов*
Сергей Александрович
По месту работы удостоверяю:
зав. канцелярией
ИХТРЕМС КНЦ РАН
Л. Васова
«27» ноября 2015 г.

