

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ о работе соискателя степени кандидата химических наук

Рудневой Юлии Владимировны

м.н.с. лаб. 308 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН)

Юлия Владимировна Руднева была принята в Лабораторию химии редких платиновых металлов ИНХ СО РАН в должности инженера в 2015 г., после окончания Новосибирского государственного университета и получения диплома специалиста по специальности химик. Преддипломная практика Юлии Владимировны проводилась на Кафедре аналитической химии ФЕН НГУ в Аналитической лаборатории Института катализа СО РАН. На новом месте работы Юлия Владимировна с энтузиазмом включилась в проводимые в лаборатории исследования. При этом, ей пришлось изучить большой объем научной литературы по новому для нее направлению, освоить препаративные приемы синтеза материалов и методы изучения их свойств. Юлия Владимировна успешно справилась с этой задачей, а в 2016 г. поступила в очную аспирантуру ИНХ. В аспирантуре перед Юлией была поставлена научная задача получения высокодисперсных сплавов на основе никеля с целью проведения скрининга их каталитической активности в реакциях разложения хлорорганических производных, что и явилось целью ее диссертационной работы.

За время обучения в аспирантуре Ю.В. Руднева хорошо освоила навыки синтеза неорганических соединений и сплавных высокодисперсных материалов. Овладела комплексом методик проведения рентгенофазового анализа – умеет на практике применять различные приложения данного метода, такие как: качественный рентгенофазовый анализ, индентирование дифрактограмм и уточнение параметров кристаллической решетки, определение размеров областей когерентного рассеяния. Юлия обладает также необходимыми знаниями для интерпретации и критического анализа данных методов термического анализа и электронной микроскопии.

Ю.В. Руднева имеет хорошую химическую подготовку, в достаточной мере владеет английским языком, что позволяет ей работать с научной литературой, участвовать в написании научных статей на английском языке и выступать с докладами на международных конференциях. Юлию Владимировну отличает хорошая трудоспособность и исполнительность. При проведении исследований Ю.В. Руднева обоснованно отстаивает свою точку зрения.

Следует отметить, что в работе Юлии Владимировны был большой перерыв, в течении трех лет она находилась в отпуске по уходу за ребенком, что привело к возникновению некоторых пробелов в знании актуальных тенденций в проводимых в лаборатории в настоящее время исследованиях. Однако, Юлия Владимировна за время завершающих этапов работы над диссертацией в значительной мере смогла скомпенсировать эти пробелы.

Все вышесказанное позволяет ответственно утверждать, что Ю.В. Руднева является полностью сложившимся научным специалистом и, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата химических наук.

Научный р

г.н.с. ИНХ

10.01.2023

н. доцент

Ю.В. Шубин
А.А. Герасимов
секретарь ИНХ СО РАН
10 " 01 2023 г.

Ю.В. Шубин