

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя Петрушину Марию Юрьевну,

м.н.с. лаборатории химии редких платиновых металлов №308

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук

Петрушина Мария Юрьевна начала работу в лаборатории химии редких платиновых металлов в 2013 году на втором курсе университета, в свободное время выполняя поисковые работы в области синтеза веществ с отрицательным коэффициентом термического расширения. В 2015 году Мария Юрьевна окончила с красным дипломом бакалавриат ГГФ НГУ по специальности «геохимия» и затем поступила в магистратуру ФЕН НГУ на специальность «химия», которую окончила в 2017 году с красным дипломом. Обучение в аспирантуре ФЕН НГУ проходила с 2017 по 2021 годы. За время, проведенное в лаборатории, Мария в необходимой степени освоила синтетические навыки работы, а также рентгенографические методы исследования, которые проводила самостоятельно. Физико-химические методы, использованных в работе (ДСК, РФА, EDX, СЭМ, дилатометрия) освоен аспирантом очень хорошо. Из личных качеств нужно отметить целеустремленность и инициативность Марии, которые проявляются как в ходе практической научной работы, так и в успешном участии в многочисленных публикациях, конференциях, конкурсах и грантах.

Темой диссертационной работы М.Ю. Петрушиной является комплексное исследование, в том числе с использованием синхротронного излучения, серии твердых растворов $ZrW_{2-x}Mo_xO_8$. По результатам работы опубликовано 8 статей, индексируемых базами данных Scopus и Web of Science. Мария неоднократно представлял работу на конференциях самого различного уровня, в том числе и на международных конференциях. Мария Юрьевна является сформировавшимся специалистом в области неорганической и структурной химии и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Научный руководитель к.х.н., доцент

Губанов А.И.

Подпись Губанова А.И.
заверяю
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
" 22 " 05 2021 г.