

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о соискателе ученой степени доктора химических наук

ЮСЕНКО Кирилле Валерьевиче

Юсенко Кирилл Валерьевич начал научную деятельность на 1-м курсе, практически сразу после поступления в Новосибирский государственный университет. Дипломную работу он выполнил в рамках двух лабораторий Института неорганической химии СО РАН – лаборатории химии редких платиновых металлов и лаборатории кристаллохимии. В 2003 году он с отличием окончил факультет естественных наук по специальности «неорганическая химия» и в том же году защитил кандидатскую диссертацию кандидата химических наук на тему «Двойные комплексные соли гексахлоро-(бромо)металлатов(IV) (Ir, Pt, Os, Re) хлоропентамминов родия(III) и иридия(III)» по специальности 02.00.01 – «неорганическая химия» под руководством д.х.н., проф. С.В. Коренева.

В период 2006-2007 гг. Юсенко К.В. работал в должности научного сотрудника в лаборатории химии редких платиновых металлов Института неорганической химии СО РАН. В это же время были начаты совместные с ИХТТ УрО РАН (д.х.н. Ю.Г. Зайнуллин и к.х.н. Т.В. Дьячкова) работы по изучению сплавов благородных металлов при высоких давлениях и температурах. С 2007 начинается заграничный период его научной карьеры: Университет Хохенхайм (Штутгарт, ФРГ), Рур-Университет (Бохум, ФРГ), Университет Осло (Норвегия), Университет Свонзи (Великобритания).

В основу диссертационной работы Юсенко К.В. положены результаты, полученные соискателем в основном в период 2005-2017 гг. Здесь следует отметить энергию, с которой он продвигал запланированные работы, особенно рентгенографические исследования *in situ* (высокие давления и температуры) с использованием синхротронного излучения. В настоящее время конкуренция за доступ к международным установкам мирового уровня очень высока, тем не менее, Юсенко К.В. активно сотрудничал (и сотрудничает в настоящее время) с иностранными специалистами, самостоятельно подавал заявки на различные станции (ESRF, DIAMOND LS, PETRA III, APL, DELTA), получал поддержку и в результате выполнил серию законченных работ в области исследования сплавов платиновых металлов в условиях высоких температур и давлений. По результатам проведенных исследований им опубликована серия статей в высокорейтинговых журналах. Сейчас в системе Scopus числится 79 публикаций с его участием, число цитирований 1125, а *h*-индекс равен 17. Это в

достаточной степени характеризует способность к творческому мышлению и трудолюбие диссертанта.

Считаю, что Юсенко К.В. является высококвалифицированным специалистом, доказавшим своей научной деятельностью способность к самостоятельному нахождению актуальных направлений исследований и формулировке действительно значимых целей.

Считаю, что Юсенко Кирилл Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук.

Громилов Сергей Александрович



Доктор физико-математических наук (02.00.04 – физическая химия),
Главный научный сотрудник лаборатории кристаллохимии
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института неорганической химии
им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской
академии наук

07.12.2017

630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 3
тел. +7 (383) 330-94-66
E-mail: grom@niic.nsc.ru

Подпись Громилова С.А. заверяю:
Ученый секретарь ИНХ СО РАН, д.х.н.



/О.А. Герасько