

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Денисенко Юрия Григорьевича по кандидатской диссертации на тему «Синтез, кристаллическая структура, термохимические и оптические свойства сульфатов европия $\text{Eu}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n=0, 8$), $\text{Eu}_2\text{O}_2\text{SO}_4$, EuSO_4 , $\text{AEu}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($A=\text{Ag, Rb, Cs}$; $n=0, 1, 4$)», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 неорганическая химия

Денисенко Юрий Григорьевич поступил в аспирантуру после окончания с отличием федерального государственного автономного образовательного учреждения «Тюменский государственный университет» по направлению подготовки 04.04.01 Химия (профиль: Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносостояниях).

За время обучения в аспирантуре Денисенко Юрий Григорьевич зарекомендовал себя грамотным, высокоэрудированным специалистом в области теоретической и практической неорганической химии. В период обучения имеет только оценки отлично по всем изученным дисциплинам. Экзамены кандидатского минимума досрочно сданы на «отлично».

В процессе обучения в аспирантуре Денисенко Ю.Г. продемонстрировал способность самостоятельно выполнять глубокие теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ в рамках темы диссертационного исследования.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Денисенко Юрий Григорьевич активно привлекался к учебной деятельности с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя эрудированным преподавателем по основным дисциплинам кафедры неорганической и физической химии. С 01.09.2017 по настоящее время занимает должность старшего преподавателя кафедры общей и специальной химии Строительного института ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

В период с 01.09.2019 по 31.08.2021 занимал должность младшего научного сотрудника кафедры неорганической и физической химии ТюмГУ.

В общении с сотрудниками и студентами контактен.

Во время работы над диссертацией являлся исполнителем научного гранта РФФИ № 19-33-90258 «Синтез, структура, термодимические и оптические свойства двойных сульфатов европия».

За период обучения в аспирантуре являлся победителем открытых конкурсов на получение стипендий Правительства Российской Федерации (2018, 2019, 2020) и Президента Российской Федерации (2018, 2020, 2021). Является обладателем именных стипендии ректора ТюмГУ (2018, 2019, 2020) и Губернатора Тюменской области (2019). В рамках стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом, дважды проходил научную стажировку в Гиссенском Университете им. Юстуса Либиха (Гиссен, Германия).

За время работы над диссертацией активно работал и над другими научными проектами в рамках кооперации с ведущими научными организациями России и зарубежья. Является соавтором 25 научных статей, индексируемых в международных базах данных и опубликованных преимущественно в высокорейтинговых изданиях. Индекс Хирша в МБД Web of Science – 10.

Исследовательская работа Денисенко Ю.Г. была направлена на изучение процессов образования некоторых моно- и бикатионных сульфатов европия, исследование их структурных, термодимических и люминесцентно-спектральных свойств, изучение свойств продуктов преобразования сульфатов европия в различных процессах.

В работе детально представлена кристаллическая структура шести соединений. Изучение закономерностей формирования структуры твердых тел и их влияние на свойства путем вариации состава является одной из важнейших задач современной прикладной кристаллохимии, так как понимание этих закономерностей необходимо для создания материалов с

требуемыми свойствами. Необходимо, кроме прикладного аспекта, отметить и научную составляющую работ по структурной и координационной химии. Анализ результатов исследования большого количества соединений и твердых растворов на их основе, дает уникальную возможность подтвердить или уточнить известные в кристаллохимии закономерности, принципы, правила и корреляции, установить область и условия их выполнения, а также сформулировать новые положения, как специфические для каждого семейства кристаллических структур, так и вообще.

Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Денисенко Ю.Г. является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер.

Считаю, что диссертация «Синтез, кристаллическая структура, термодимические и оптические свойства сульфатов европия $\text{Eu}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n=0, 8$), $\text{Eu}_2\text{O}_2\text{SO}_4$, EuSO_4 , $\text{AEu}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($A=\text{Ag}, \text{Rb}, \text{Cs}; n=0, 1, 4$)» удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), а соискатель заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия.

Научный руководитель
доктор химических наук,
профессор, заведующий
кафедрой неорганической и
физической химии ТюмГУ

Андреев Олег Валерьевич

