

Отзыв

научного руководителя на соискателя

Аунг Ко Зо,

выполнившего диссертацию на тему: «Синтез и коллоидно-химические свойства гидрозолей диоксида марганца», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.10. Коллоидная химия.

Аунг Ко Зо, 1991 года рождения, в 2017 году окончил магистратуру РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» по научной специальности 05.17.07-Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ. В 2021 году окончил аспирантуру на кафедре коллоидной химии по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки» по научной специальности 02.00.11-Коллоидная химия. Аунг Ко Зо успешно выполнил всю запланированную работу, сдал все кандидатские экзамены.

Диссертационная работа Аунг Ко Зо посвящена актуальной теме - разработке коллоидно-химических основ синтеза агрегативно устойчивых водных дисперсий наночастиц (золей) диоксида марганца. Перспективным вариантом их использования является как получение высокодисперсных порошков, так и модификация поверхности носителя с целью придания ей качественно новых свойств. В частности, это может представлять интерес для развития технологии нанесенных катализаторов, элементов газовых сенсоров, оптических и магнитных материалов.

Аунг Ко Зо ответственно относился к поставленным в диссертационной работе задачам. В ходе выполнения диссертационной работы Аунг Ко Зо овладел большим количеством современным методов физико-химического анализа (спектрофотометрия, фотонкорреляционная спектроскопия, просвечивающая и сканирующая электронная микроскопия, рентгенофазовый анализ и др.), проявил себя как самостоятельный химик-исследователь, способный к постановке задач, разработке плана эксперимента и обработке полученных результатов.

На основе собственных экспериментальных данных Аунг Ко Зо были опубликованы 3 статьи в журналах из перечня Scopus/Web of science и 7 тезисов докладов на научных конференциях.

