

Отзыв

научного руководителя на соискателя

Ньян Хтет Лину,

выполнившую диссертацию на тему: «Коллоидно-химические основы золь гель метода получения керамических мембран с нанесенными слоями оксидов марганца и кобальта», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.10. Коллоидная химия.

Ньян Хтет Лин, 1990 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. Ньян Хтет Лин успешно выполнил всю запланированную работу, сдал все кандидатские экзамены.

Диссертационное исследование Ньян Хтет Лина направлено на разработку коллоидно-химических основ получения нанесенных каталитически активных слоев на поверхности трубчатых керамических мембран с использованием водных дисперсий наночастиц на основе оксидов марганца и кобальта. Нанесение слоев на основе оксидов, проявляющих каталитическую активность на поверхность керамических мембран может позволить получать мембраны, способные выполнять не только разделяющие, но одновременно и другие функции, в том числе функцию гетерогенного катализатора в очистки сточных вод от водорастворимых соединений. С учетом современных ужесточающихся требования к экологической ситуации в мире разработка подобных функциональных мембран, обладающих каталитической активностью, является интересным с научной и практической точек зрения и можно считать весьма актуальной в плане возможного использования таких керамических мембран с нанесенными слоями в важных областях.

Ньян Хтет Лин проявил усердие в освоении русского языка, что позволило ему сделать ряд устных докладов по своей работе. При выполнении диссертационной работы он проявил себя как самостоятельный, ответственный, способный и целеустремленный химик-исследователь, постоянно совершенствующий свои навыки и умения. Ньян Хтет Лин самостоятельно проводил планирование экспериментов и экспериментальную работу по получению нанесенных слоев и водных дисперсий смеси оксидов, интерпретировал полученные результаты, проводил математическую обработку экспериментальных данных.

За годы обучения в аспирантуре Ньян Хтет Лин принимал активное участие в учебном процессе кафедры при подготовке научных и квалификационных работ магистров и бакалавров, проведении лабораторных работ.

Полученные в период работы экспериментальные научные результаты стали основой для выступления с докладами на российских международных конференциях, а также публикации 13 научных работ, из которых 3 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science.

Диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно на высоком уровне. Научно-квалификационная работа Ньян Хтет Лина по своей научной новизне и практической значимости отвечает всем предъявляемым к ней требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.10 Коллоидная химия.

Научный руководитель, к.х.н.,
доцент кафедры коллоидной химии

Яровая О.В.

ПОДПИСЬ *О.В. Яровая*
УДОСТОВЕРЕНИЕ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



(И.К. Каминский)
18.04.2023