

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата химических наук, доцента, доцента кафедры коллоидной химии
РХТУ им. Д.И. Менделеева Яровой Оксаны Викторовны
о Хеин Мьят Лвин, представившем диссертационную работу
«Коллоидно-химические основы получения каталитически активных мембран на основе оксидов ванадия» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.10 – коллоидная химия

В процессе подготовки диссертации Хеин Мьят Лвин был аспирантом кафедры коллоидной химии кафедры коллоидной химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» с 01.09.2022 по 31.08.2026.

Во время обучения Хеин Мьят Лвин проявил себя как дисциплинированный, целеустремленный и способный к самостоятельной исследовательской деятельности сложившийся специалист. Он продемонстрировал хороший уровень теоретической подготовки в области коллоидной химии и смежных дисциплин. Хеин Мьят Лвин на хорошем уровне овладел русским языком, что сыграло важную роль в его общении со студентами и сотрудниками кафедры и позволило ему участвовать в российских и международных конференциях.

В ходе работы Хеин Мьят Лвин использовал как традиционные аналитические методы, так современные методы физико-химического анализа, включая просвечивающую и сканирующую электронную микроскопию (ПЭМВР, СЭМ), рентгенофазовый анализ (РФА), термогравиметрический анализ (ТГ/ДСК) и ИК-спектроскопию. Автор самостоятельно разработал способ синтеза золь $V_2O_5 \cdot nH_2O$ и способ формирования нанесенных слоев на поверхности трубчатых керамических мембран, провел экспериментальные исследования по изучению основных коллоидно-химических свойств золь, характеристик порошков и каталитически активных мембран.

Проделанная работа свидетельствует о том, что Хеин Мьят Лвин успешно выполнил достаточно сложную задачу по разработке коллоидно-химических основ получения каталитически активных слоев V_2O_5/Al_2O_3 на макропористых керамических подложках.

Результаты исследования содержат научную новизну, удовлетворяющую требованиям к диссертационной работе, а также имеют большую практическую значимость.

За время обучения Хеин Мьят Лвин приобрел и продемонстрировал все необходимые умения и навыки, необходимые для научно-исследовательской работы, показал себя как сложившийся специалист, готовый к самостоятельной работе.

Основные положения диссертации получили полное отражение в 14 печатных работах, в 9 публикациях в сборниках тезисов докладов по результатам работ всероссийских и международных научных конференций и 2 статьях в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, и в 3 статьях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

Считаю, что диссертационная работа Хеин Мьят Лвин является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.10 – Коллоидная химия.

Научный руководитель

доцент, к.х.н., доцент кафедры коллоидной химии
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»
Министерство науки и образования РФ

Подпись Яровой Оксаны Викторовны
заверяю

Яровая О. В.

Макаров Н.А.

