

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.т.н., профессора кафедры Химической технологии композиционных и
вяжущих материалов РХТУ им. Д.И. Менделеева

Потаповой Екатерины Николаевны

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Аунг Чжо Ньейн,

**представляющей работу на тему: «Разработка водостойких композиционных
гипсовых вяжущих»**

**по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов**

Аунг Чжо Ньейн, 26.06.1994 года рождения, в 2010 году поступил на обучение в Академию Вооруженных Сил Республики Союз Мьянмы, в 2014 году ему была присуждена степень бакалавра. Затем Аунг Чжо Ньейн служил 2 года в Мьянманской армии. В 2016 году поступил в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российской химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, где учился 1 год на подготовительном отделении, а позже в магистратуре на кафедре химической технологии керамики и огнеупоров, которую окончил в 2019 году. В 2020 году поступил в аспирантуру на кафедру химической технологии композиционных и вяжущих материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, по профилю 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов. Однако, в связи с пандемией, прибыл в РХТУ им. Д.И. Менделеева лишь в декабре 2021 г., т.е. на 1,5 года позже зачисления в аспирантуру. За время обучения в аспирантуре обучения Аунг Чжо Ньейн успешно сдал кандидатские экзамены и выполнил практически все экспериментальные исследования.

В рамках диссертационной работы Аунг Чжо Ньейн развивает тему, связанную с исследованиями в области создания водостойких гипсовых вяжущих путем разработки составов гипсоцементно-пуццоланового и ангидритцементно-пуццоланового вяжущих. Для повышения водостойкости он использовал разные виды и типы цементов, гипсовых вяжущих и различных по природе активных минеральных (пуццолановых) добавок. В процессе выполнения своей диссертационной работы Аунг Чжо Ньейн приобрел и успешно адаптировал к своей работе фундаментальные знания в области вопросов, касающихся разработки и исследования их свойств. В своем исследовании он рассматривает перспективу синтеза гипсовых вяжущих из отходов промышленности (фосфогипса) и показывает принципиальную возможность получения на их основе водостойких композиций. Аунг Чжо Ньейн самостоятельно освоил множество методов исследования, получил опыт работы с измерительным оборудованием, а также интерпретировал полученные результаты.

Аунг Чжо Ньейн продемонстрировал ответственный и основательный подход к научно-исследовательской деятельности, не раз проявлял свою эрудицию и зарекомендовал себя как грамотный специалист, обладающий высокой квалификацией в своей области. Личный вклад автора не вызывает сомнения. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, включенных в международные базы цитирования Chemical Abstracts и Scopus, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов научных исследований. Аунг Чжо Ньейн представил результаты своего исследования на международных и российских конференциях: Международном конгрессе по химии и химической технологии (Москва, 2022, 2023, 2041, 2025); Международной научно-практической конференции имени профессора Л.П. Кулёва студентов и молодых ученых (Томск,

2022, 2023, 2024); Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии», г. Минск (2021); III-Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии производства стекла, керамики и вяжущих материалов» (Ташкент, 2024).

Исходя из вышеперечисленного, считаю, что Аунг Чжо Ньейн готов к защите кандидатской диссертации и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель:

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры Химической технологии композиционных и вяжущих материалов ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Тел.: +7-495-495-38-57

E-mail: potapova.e.n@muctr.ru


подпись

Потапова Екатерина Николаевна

09 сентября 2025

Подпись д.т.н., профессора Потаповой Е.Н. заверяю

Ученый секретарь
РХТУ им. Д.И. Менделеева
д.т.н., профессор



подпись

Макаров Н.А.

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»:

125047, г. Москва, Мясницкая площадь, д. 9, стр. 1

Тел.: +7 (499) 978-86-60

Сайт: <https://www.muctr.ru/>