

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора химических наук Белякова А.В. на диссертационную работу докторанта Зо Е Мо У «Пористая и высокопористая керамика из оксида алюминия и карбида кремния», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Зо Е Мо У, гражданин Республики Союз Мьянма, родился 26.06.1985 в городе Янгон. В 2009 году окончил магистратуру на кафедре химии высоких энергий и радиозэкологии Института материалов современной энергетики и нанотехнологии – ИМСЭН-ИФХ Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. В 2009 г. был зачислен в очную аспирантуру на кафедру химии высоких энергий и радиозэкологии Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. В 2011 г. успешно защитил диссертацию на соискание степени кандидата химических наук на тему «Керамика на основе ферритов и алюминатов редкоземельных элементов как матрица для включения радионуклидов». Решив продолжить работу в области керамики, в 2014 году на основании приказа ректора поступил в докторантуру Российского химико-технологического университета имени Менделеева на кафедру химической технологии керамики и огнеупоров.

Республика Союз Мьянма является регионом с достаточно частыми стихийными бедствиями. Наводнения приводят к разрушению колодцев и водопроводных систем. Тропический климат вызывает быстрое заражение воды болезнетворными микроорганизмами. Для страны жизненно важно иметь как быстровозводимые, так и передвижные станции для очистки воды. Для этих целей в мире широко используют пористую керамику. Технология пористой проницаемой керамики несложная и может быть реализована в Республике Союз Мьянма. Пористую керамику можно использовать не только для получения чистой воды, но и для решения других задач, связанных с фильтрованием. Задачей данной работы было изготовление керамических фильтров различного назначения, в том числе для очистки воды.

За время выполнения диссертационной работы Зо Е Мо У проявил себя заинтересованным в получении фундаментальных знаний и экспериментальных навыков докторантом, способным ставить научные задачи и добиваться их выполнения. Зо Е Мо У принимал самое активное участие в подготовке работы аспиранта кафедры Йе Аунг Мина, диссертация которого была успешно защищена в РХТУ им. Д.И.Менделеева 18 июня 2018г. Основные материалы диссертации Зо Е Мо У обсуждены на семинарах кафедры. По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 12 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК. Из них 7 статей входят в базы данных SCOPUS, WoS и материалах конференций. 3 работы опубликованы Зо Е Мо У без соавторов. Выполненная научно-исследовательская работа имеет научную и практическую значимость для Республики Союз Мьянма не только при получении питьевой воды, но и для решения важных народно-хозяйственных проблем фильтрования жидкостей и газов, причем не только при комнатных, но и при высоких температурах.

Квалифицированный анализ достаточно обширного экспериментального материала, полученного соискателем, обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования, его правильная реакция на замечания научного руководителя свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам.

Проведенные Зо Е Мо У исследования свидетельствуют о том, что он владеет методами планирования и проведения экспериментов, анализа полученных результатов и их изложения в статьях, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области технологии керамики.

Зо Е Мо У показал себя отзывчивым, умным, приятным в общении исследователем, целеустремленным в выполнении своих научных исследований. Во время пребывания в России упорно изучал русский язык, получил в 2008 красный диплом по русскому языку на кафедре Русского языка в РХТУ им. Д.И. Менделеева, опубликовал первый словарь на языке Мьянмы по материалам современной энергетики, постепенно готовит подобный словарь по технологии керамики.

Считаю, что диссертация Зо Е Мо У «Пористая и высокопористая

