

Отзыв

на автореферат диссертации Акимочкиной Галины Валерьевны
**«СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИСПЕРСНЫХ
МИКРОСФЕР ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗОЛ»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Актуальность диссертации заключается в обуславливается растущим спросом на новые материалы, сочетающие в себе эффективность и экологичность, поиском инновационных технологических решений для их создания, необходимостью защиты окружающей среды за счет перехода к перспективным технологиям переработки техногенных отходов в неорганические материалы, решения экологических проблем угольной энергетики.

Установлены закономерности процесса получения стеклокерамических материалов с комплексом заданных свойств на основе дисперсных микросфер, выделенных из энергетических зол от пылевидного сжигания углей. Впервые определены ключевые стадии процесса выделения из энергетических зол, образующихся при сжигании разных типов углей, узких фракций дисперсных микросфер определенного состава со средним диаметром от 1 до 10 мкм, включающие аэродинамическую классификацию и магнитную сепарацию. Разработан эффективный способ переработки дисперсных микросфер энергетических зол в стеклокерамические материалы оптимальной структуры с комплексом требуемых показателей в зависимости от целевого назначения.

Для обеспечения внедрения результатов исследований разработаны нормативные документы, проведена опытно-промышленная апробация. Диссертационная работа выполнялась на базе современных методов исследований. Результаты исследования достаточно широко опубликованы. Обоснованность и достоверность результатов исследований сомнений не вызывает. Теоретические и экспериментальные результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для внедрения при производстве газобетона, а также в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистров по направлениям «Химическая технология» и «Строительство».

1. Отсутствует раздел «Теоретическая значимость».
2. Раздел «Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ» не совсем понятен, лучше было разделить на журналы из Перечня ВАК из международных наукометрических баз.
3. Отсутствуют доклады с международных конференциях, но это можно объяснить современной геополитической обстановкой.
4. Что диссертант имеет под термином «энергетические золы: это золы-уноса или золошлаковые отходы? И почему исследуются только отходы трех электростанций - насколько эти результаты воспроизводимы для других регионов?

Замечания не снижают благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация Акимочкиной Галины Валерьевны в соответствии с п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. №426) является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Акимочкина Галина Валерьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Даю свое согласие на обработку своих персональных данных и включение их в аттестационное дело Акимочкиной Галины Валерьевны.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, профессор

Федеральное государственное автономное образов.

«Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)»

г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия, профессор, профессор военного учебного центра.

тел. 1

45. E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru

Федюк Роман Сергеевич

Преподаватель высшего образования

690022, Приморский край,

