

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **АКИМОЧКИНОЙ Галины Валерьевны** на тему «Стеклокерамические материалы на основе дисперсных микросфер энергетических зол», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ

Диссертация Г.В.Акимочкиной является актуальным, практически важным и законченным исследованием с целью установления закономерностей процесса получения стеклокерамических материалов с комплексом заданных свойств на основе дисперсных микросфер, выделенных из энергетических зол от пылевидного сжигания углей. Диссертантом впервые определены ключевые стадии процесса выделения узких фракций дисперсных микросфер определенного состава из энергетических зол. Результаты исследований позволили разработать эффективный способ превращения дисперсных микросфер энергетических зол в стеклокерамические материалы оптимальной структуры с комплексом требуемых показателей. Достоверность полученных результатов подтверждается их воспроизводимостью и использованием в работе современных физико-химических методов исследования и анализа. Результаты диссертации Г.В.Акимочкиной апробированы на 4 российских и международных конференциях и опубликованы в 11 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату диссертации Г.В.Акимочкиной имеются замечание и вопросы:

1. Завышена точность представления (сотые мас.%) оксидного состава индивидуальных микросфер(глобул), оцененного в таблице к рис. 5(стр.13) на основе элементного анализа, а также содержания оксидов в исходных зольных продуктах (табл.1, стр.7) с учетом сложности химического состава золы и потерь при прокаливании.
2. Как выполнен количественный фазовый анализ фракций дисперсных микросфер(рис.7, стр. 15) при столь малых содержаниях кальцита и Fe-шпинели(0.3 и 1мас.%), кварца и гематита (1 мас. %)?
- 3.В исходных золах (табл.1) содержится оксид Fe_2O_3 , а в индивидуальных глобулах(таблица к рис.5) указано содержание FeO. На какой стадии технологического процесса или анализа Fe_2O_3 превращается в FeO ?

В целом диссертационная работа Акимочкиной Галины Валерьевны «Стеклокерамические материалы на основе дисперсных микросфер энергетических зол», соответствует Паспорту специальности 2.6.7- Технология неорганических веществ и удовлетворяет требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 25.01.2024, а ее автор Г.В.Акимочкина заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.7- Технология неорганических веществ .

Доктор химических наук(специальность -Неорганическая химия 02.00.01),
профессор , заслуженный работник высшей школы РФ,
профессор кафедры химии Санкт-Петербургского
государственного лесотехнического университета


Школьников Евгений Васильевич

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им.С.М.Кирова», 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский
пер., 5 . тел. 8(812) 2479344 .

E-mail: eshkolnikov@yandex.ru

Я, Школьников Евгений Васильевич, согласен на обработку
персональных данных, приведенных в этом документе.



