ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Марченко Ивана Николаевича на тему
"Синтез и коллоидно-химические свойства гидрозолей бемита и смешанных дисперсий AlOOH-ZnO".

Диссертационное исследование несомненно имеет актуальную цель - разработка научного подхода к созданию технологии получения соединений AlOOH-ZnO и исследование их коллоидных свойств. Поставленные к решению задачи соответствую теме и цели работы.

Новизна квалификационного диссертационного исследования научна, а её уровень соответствует принятым требованиям. Особенно хочется отметить, что для ряда электролитов установлены области значений pH агрегативной устойчивости и пороги быстрой коагуляции. Практическая значимость работы также не вызывает сомнения. Соискателем разработаны способы получения дисперстного материала AlOOH-ZnO с переменным и контролируемым составом, предложены технологии использования полученных веществ в качестве антисептиков и добавок к строительным изделиям. Требуется заметить, что практическая значимость также документально подтверждается информационным письмом от заинтересованного предприятия строительной индустрии.

Результаты диссертационной работы удовлетворительно представлены в научных журналах и проведена апробация на профильных всероссийских и международных конференциях.

Автореферат написан грамотным техническим языком. Приведённые в автореферате выводы логичны и обоснованы.

Однако по тексту автореферата и диссертации имеются ряд вопросов и замечаний:

1. Не понятно подпадает разработанный способ получения дисперсного материала AlOOH-ZnO под нормы защиты интеллектуальной собственности и планируется ли получение патента на изобретение?
2. В первой главе уделено мало внимания обоснованию перспективности проведения научного исследования получения дисперсного материала AlOOH именно с магнезией.
3. Не дано объяснение механизму процессов протекающих в коллоидной системе AlOOH в присутствии сульфата натрия, которые приводят к появлению осциллирующей зависимости оптической плотности от концентрации (рис.7 стр. 7 автореферата). По причине отсутствия доверительных интервалов на графике, можно предположить, что мы имеем дело с классической кривой насыщения.

Высказанные замечания не умаляют научно-практического значения полученных результатов. Диссертация Марченко И.Н. на тему "Синтез и коллоидно-химические свойства гидрозолей бемита и смешанных дисперсий AlOOH-ZnO" является законченной научно-квалификаиионной работой.

Диссертация соответствует требованиям "Положения о присуждении учёных степеней", утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор - Марченко Иван Николаевич - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 02.00.11 - Коллоидная химия.

Заведующий кафедрой «Химия и
химические технологии» федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Тамбовский
государственный технический университет»,
доктор технических наук, доцент
(Специальность 05.17.08 - Процессы и аппараты
химических технологий)

Рухов Артем Викторович

08 июня 2017 г.

Подпись д.т.н., доцента Рухова Артема Викторовича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Тамбовский государственный
технический университет»,
кандидат технических наук

Мозгова Галина Владимировна

09.06.2017г

392000, г. Тамбов, ул. Советская, дом 106,
Официальный сайт: www.tstu.ru,
Телефон: 8 (4752) 63-89-56,
электронная почта: artem1@inbox.ru