ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марченко Ивана Николаевича на тему: «Синтез и коллоидно-химические свойства гидрозолей бемита и смешанных дисперсий AlOOH-ZnO»

Проведенное исследование посвящено получению композиции, обладающей прочностными и, кроме этого, антибактериальными свойствами. Это, несомненно, представляет как теоретический, так и практический интерес, поскольку строительная область постоянно развивается и требует материалов с улучшенными характеристиками. Приложенный в конце автореферата акт испытаний подтверждает тот факт, что поставленная цель автором достигнута.

Научная новизна также не вызывает вопросов, поскольку все полученные системы детально охарактеризованы, результаты сопоставлены с литературными данными, выявлены интересные закономерности, не описанные ранее. Среди наиболее значимых результатов можно отметить отработанные методики синтеза ряда индивидуальных золей, а также смешанных композиций, их реологические характеристики, изученные процессы коагуляции, а также антибактериальные свойства ряда систем.

Автореферат написан доступным языком, аккуратно оформлен и иллюстрирован. Публикации по результатам работы соответствуют требованиям ВАК.

По сути автореферата можно сделать несколько замечаний:

- насколько экономически целесообразно использование синтезированных композиций для повышения прочности бетонных блоков? Нет ли смысла заменить гидрозоли высокодисперсными оксидами алюминия и цинка?

- на чем основывался выбор микробиологических культур?

Указанные замечания ни в коей мере не умаляют достигнутых в работе результатов и не портят общего положительного впечатления от работы в целом.

Диссертация Марченко И.Н. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Зав. лабораторией, к.х.н. Родюнин Алексей Алексеевич

7.09.2017

ООО «НИЦБЫТХИМ»
115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская, д. 14, стр. 1, офис 406

Т. 495-677-63-69 e-mail: krot9@mail.ru