

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Зиновьевой Е.В.
«Влияние процессов механоактивации на структурно-физическую
модификацию и стабилизацию водных суспензий и смазочных
эмульсий»

Диссертация Зиновьевой Екатерины Витальевны посвящена исследованиям, комплексно затрагивающим два актуальных направления: совершенствование аппаратуры и технологии для получения водных строительных композиций и создание экологически чистых технологий и материалов. Применение для этой цели методов механоактивации водных систем с использованием разработанной роторной насадки типа конфузоро-диффузор показали эффективность и перспективность такого метода стабилизации агрегативно-неустойчивых водных суспензий и эмульсий.

Научную новизну в работе представляют положения обосновывающие устойчивость водных композиций за счет воздействий, имеющих высокие электростатические потенциалы ионов гидроксония и гидроксид-ионов.

Большую практическую значимость имеют результаты по исследованию режимов процесса механоактивации дистиллированной воды и установлению зависимости количества образующихся из молекулы воды ионов от скорости вращения ротора. Эти результаты ориентируют в вопросах эффективного использования затрачиваемой энергии для получения агрегативно-устойчивых композиций.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате не совсем корректно подписан рис. 8. В рис. 8 а,б,в – показана зависимость коэффициента устойчивости «от» параметра, а у рис. 8 г – «по» параметру.
2. Было бы целесообразно привести в автореферате графические зависимости двух режимов механоактивации дистиллированной воды, образующихся в результате механоактивационных воздействий насадки на перемешиваемую композицию.

На основании изложенного диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зиновьева Екатерина Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Маилян Левон Рафаэлович
Ф.И.О. составителя
заслуженный строитель РФ,
чл.-корр. РААСН, профессор
ученое звание

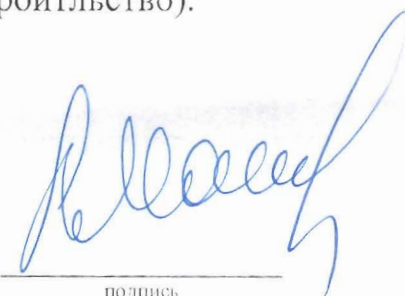
д.т.н. (05.23.01-Строительные конструкции, здания
и сооружения)
ученая степень (шифр научной специальности)

Почтовый адрес: 344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 145
Телефон: 8-918-555-64-10
e-mail: lrn@aanet.ru

Наименование организации: СРО «Объединение строителей Южного и Северо-Кавказского округов»

Должность: Председатель Правления

«01» 02 2017г.



подпись

