

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиновьевой Екатерины Витальевны «Влияние процессов механоактивации на структурно-физическую модификацию и стабилизацию водных суспензий и смазочных эмульсий»

В диссертационном исследовании Зиновьевой Е.В. поставлена проблема получения стабильных агрегативно-устойчивых водных строительных суспензий и эмульсий без использования ПАВ, имеющая важное народнохозяйственное значение. Для решения данной проблемы автором предложена конструкция насадки конфузур-диффузор для роторного перемешивающего устройства, обеспечивающая механоактивацию жидких сред, в результате применения которой улучшаются эксплуатационные характеристики строительных композиций. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений.

Автором разработаны теоретические основы получения стабильных агрегативно-устойчивых строительных композиций на основе механоактивационных процессов без использования ПАВ, найдены закономерности образования структуры во взаимосвязи со свойствами полученных композиций и режимами жидкофазной активации. Достоверность полученных выводов основана на применении соискателем современных методов исследования и не вызывает сомнений. Результаты исследования апробированы на предприятиях Ивановской области, имеются положительные заключения.

Работа в достаточной степени апробирована на научных конференциях различного уровня и в печати. Количество публикаций составляет 22 статьи, из них 5 – статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

Автореферат дает полное представление о работе соискателя, но имеются замечания:

1. Автор считает, что корректное описание исследуемых явлений возможно в рамках кинетической теории микроскопических статистических систем. Как это обосновано?
2. Полезно было бы отразить в автореферате, в чем отличие технологии получения композиций на основе механоактивации от создания композиций с применением ПАВ.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования, которое соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор Зиновьева Екатерина

Витальевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Левитский Валерий Евгеньевич

Ф.И.О. составителя

доцент

ученое звание

к.т.н. (05.23.01 – Строительные конструкции,
здания и сооружения)

ученая степень (шифр научной специальности)



подпись

Почтовый адрес: 127994, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9

Телефон: (499)978-01-62

e-mail: fvs_skzs@mail.ru

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II» (МГУПС (МИИТ))

Должность: доцент кафедры «Строительные конструкции, здания и сооружения»

«20» 02 2017 г.

Дата подписи

Подпись В.Е. Левитского

заверю



НАЧАЛЬНИК
ОЦПКВК

СН КОРЖИН