

ОТЗЫВ

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

Одной из проблем при получении однородной структуры водных суспензий и эмульсий является необходимость равномерного распределения в объеме дисперсной среды мелкодисперсной фазы. Диссертационное исследование, направленное на создание стабильных агрегативно-устойчивых водных суспензий и смазочных эмульсий, является актуальным. Актуальность выбранной темы исследования подтверждается также тем, что она выполнялась в рамках реализации проектной части государственного задания РФ в сфере научной деятельности.

Автором предложен новый подход, обеспечивающий повышение агрегативной устойчивости строительных композиций без использования ПАВ, вследствие распределения в объеме среды дисперсной фазы за счет механоактивационных процессов, протекающий при использовании насадки конфузор-диффузор.

Практическая значимость результатов исследования заключается в разработке насадки конфузор-диффузор для роторного перемешивающего устройства и подтверждена заключениями о возможности использования в производстве.

Достоверность выводов автора не вызывает сомнений.

Замечания по автореферату:

1. Предлагаемый метод управления структурой и свойствами имеет, пожалуй, единственный недостаток – ограниченное время сохранения эффекта воздействия на жидкую фазу.
2. В автореферате не представлены результаты эффективности применения предлагаемого метода активации по

сравнению с такими способами, как механомагнитная активация или диспергирование в ультразвуковом диспергаторе марки «УД».

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленного диссертационного исследования, которое по критериям научной новизны, теоретической и практической значимости, актуальности выбранной темы и достоверности выводов соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., предъявляемым ВАК Министерства к кандидатским диссертациям. Автор Зиновьева Екатерина Витальевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Котлов Виталий Геннадьевич
Ф.И.О. составителя
Советник РААСН, профессор
ученое звание
к.т.н. (05.23.01)
ученая степень (шифр научной специальности)



подпись

Почтовый адрес: 424006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Панфилова, д.17

Телефон: (8362)45-53-90

e-mail: kotlov.vitaliy@mail.ru

Наименование организации: ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»

Должность: директор Института строительства и архитектуры, проф. кафедры СКив

«30» август 2017г.
Дата подписи



ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета

Начальник сектора
по работе с ИИПР
Е. В. Моголова т.ч.
31.07.2017