

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ишмухаметова Эдуарда Миниахметовича

«Разработка и коллоидно-химические свойства алкидной эмульсии для пылеподавления», на представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.10. Коллоидная химия

Актуальность.

Развитие горной промышленности требует решение важных задач, в число которых входит снижение загрязнения воздуха. Повышенная концентрация пыли негативно влияет на состояние техники, организм человека и окружающую среду. Представленная диссертация направлена на разработку пылеподавляющей эмульсии, обеспечивающей получение защитного слоя на поверхности и снижение пыли в воздухе. Актуальность диссертационной работы заключается в создании пылеподавляющих составов с увеличенным сроком жизни. Достигается данный эффект за счёт введения в состав эмульсии ряда модифицирующих компонентов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в установлении условий получения пылеподавляющей эмульсии алкидной смолы; установлении механизма пленкообразования, происходящего за счёт действий эмульсии на пылеобразующую дисперсию.

Работа производит хорошее впечатление. После прочтения автореферата возник следующий вопрос.

1. Как химический состав применяемой в работе смолы влияет на эмульгирование системы?

Вопрос носит исключительно информационный характер и не влияет на общее положительное мнение о диссертационной работе.

Результаты работы в достаточной мере апробированы в публикациях: в журналах и материалах научно-технических конференций разного уровня. Достоверность полученных результатов и обоснованность положений и

основных выводов не вызывает сомнения, так как подтверждена комплексом коллоидно-химических и физико-механических исследований.

Считаю, что диссертационная работа Ишмухаметова Эдуарда Миниахметовича на тему: «Разработка и коллоидно-химические свойства алкидной эмульсии для пылеподавления» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции). Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.10. Коллоидная химия.

Кандидат химических наук по специальности
02.00.10 – Биоорганическая химия,
старший научный сотрудник
лаборатории Биохимии
СФНЦА РАН



Захаренко Александр Михайлович

03.11.2023

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук
Адрес организации: 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, пос. Краснообск, ул. Центральная, д. 26
Телефон: +7 (383) 348-04-09
Адрес электронной почты: zakharenko@sfsca.ru