

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ишмухаметова Эдуарда Миниахметовича
на тему: «**Разработка и коллоидно-химические свойства алкидной эмульсии для пылеподавления**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.4.10. Коллоидная химия

Рост промышленности и увеличение объемов строительства существенно влияют на состояние окружающей среды. Одним из способов существенного снижения концентрации пыли в воздухе рабочей зоны выступает применение пылеподавляющего состава на пылящей поверхности. Разработка и изучение свойств эффективной пылеподавляющей эмульсии на основе алкидной смолы является весьма **актуальной**.

Научная новизна работы заключается в том, что автором установлены условия (последовательность и параметры) получения пылеподавляющей эмульсии алкидной смолы, установлены закономерности влияния модифицирующих компонентов на свойства эмульсии и пленки на ее основе.

Практическая значимость работы заключается в решении научной задачи по разработке состава и технологии получения пылеподавляющей эмульсии на основе алкидной смолы с высоким содержанием полимерного компонента, низким размером капель и - высоким сроком жизни и с формированием полимерного защитного слоя на пылящей поверхности. Автором проведено ранжирование рецептурно-технологических способов получения трехкомпонентной алкидной эмульсии по эффективности ее получения.

На основании проведенных экспериментальных исследований автором предложен комплекс косвенных и прямых методов оценки свойств пылеподавляющей эмульсии, разработана портативная лабораторная установка для оценки уровня запыленности воздуха.

О высоком уровне проведенных автором исследований свидетельствуют опубликованные 13 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, входящих в перечни рецензируемых научных изданий и международных реферативных баз, рекомендованных ВАК РФ.

Основные результаты диссертационной работы докладывались соискателем и обсуждались на научно-технических конференциях различного уровня.

08.11.2023