

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кучарова Махмадамина Сатторовича на тему: «Ингибирующие составы комплексного действия на основе гудрона растительного масла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Борьба с разрушением металлической части любого промышленного оборудования является одной из старейших научных и технических проблем. Она начинается не только с подбором материала для создаваемого изделия, но и ее защиты от различных видов разрушений при эксплуатации с использованием специальных ингибиторов.

Рост количества производимого металла сопровождается быстрым ростом экономических потерь от разрушения. Этому способствовало то обстоятельство, что получили развитие такие металлоёмкие отрасли промышленности, как химическая и нефтяная, для которых характерна использование агрессивных нестабильных сред и высоких температур.

Усилиями учёных был установлен один эффективный путь повышения стойкости материалов, это увеличение склонности металла к пассивации и повышение стабильности пассивного состояния. Улучшение пассивационных характеристик материала не только путём его легирования, но и в условиях нефтяной промышленности можно использовать дешевый способ, такой как ингибирование воздействия агрессивной среды на металл.

Представленная на рассмотрение работа посвящена решению актуальной научно-технической проблемы - получение ингибиторов комплексного действия на основе очень широко распространенной в мире отходы очистительной обработке растительного масла и их использование в нефтяной промышленности. Ингибиторы комплексного действия являются одним из дорогостоящих составов в нефтяной промышленности. Получение и применение ингибиторов из отходов местных растительных масел, и совершенствование технологии производства без снижения качества ингибитора, позволит уменьшить стоимость добычи нефти из истощенных пластов и ее подготовки к транспортированию к переработке. Именно такой подход является экономически целесообразным в условиях рыночной экономики Республики Таджикистан.

Использование реагентов комплексного действия для защиты металлической части оборудования от агрессивного действия транспортируемых продуктов способствует экономному расходованию средства и повышению работоспособности трубопроводов. В работе Кучарова М.С., это ярко отражено.

Предварительный теоретический анализ состояния вопроса, проведённый автором, позволил сформулировать основные выполненные задачи исследования:

- изучен процесс получения композитов из отходов растительного масла, его физико-химических свойств и их пригодность для производства ингибиторов комплексного действия;
- исследование физико-химических аспектов влияния составов на процесс коррозии, солеотложения и нефтевытеснения закачиваемых в пласт воды;
- разработан способ получения и практического апробирования состава ГРМ : Дигазфен:ДШФВН как ингибитора коррозии и парафиноотложения на трассе нефтепровода Ниязбек – Канибадам.

Несомненным достоинством данной работы является обширные экспериментальные исследования, позволившие выявить эффективность различных методов, направленных на улучшение показателей защитных свойств ингибиторов комплексного действия на основе отходов растительного масла и промышленных реагентов.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. В автореферате не указано сравнительные результаты экспериментальных исследований.
2. Не очень ясно, возможная область использования рекомендуемого состава, кроме обработки нестабильных дисперсных систем в нефтяной промышленности.

Указанные замечания не снижают научной значимости и практической ценности выполненной работы.

Судя по автореферату, диссертация Кучарова Махмадамина Сатторовича представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном и практическом уровне, отвечающую всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. № 505, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Доктор химических наук, профессор
Филиала НИТУ «МИСИС» в г. Душанбе

Каримзода М.Б.

Подпись д.х.н., профессора
Каримзода М.Б. заверяю:
Начальник ОК ДФ НИТУ
«МИС и С» в г. Душанбе



М.А. Зарипова