

## 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

На разрушения нефтепромыслового оборудования в результате коррозии и отложения соли и парафина значительное влияние оказывают технологические факторы и состав среды, которые отличаются для каждого конкретного нефтяного месторождения. Все это требует комплексного исследования условий и процессов разрушения технологического оборудования нефтяного месторождения или нефтедобывающего района.

Из существующих специальных способов защиты наибольшей универсальностью обладают замедлители и ингибиторы, которые можно вводить в технологические потоки среды и доставлять к защищаемой поверхности любой конфигурации и протяженности.

Исследование, проведенное в последние годы, по подбору ингибиторов коррозии для защиты нефтепромыслового оборудования нефтяных месторождений Центральной Азии показало, что некоторые промышленные ингибиторы малоэффективны, а другие эффективны только в агрессивной среде определенного месторождения.

Поэтому, для защиты нефтепромыслового оборудования требуются замедлители и ингибиторы коррозии различных типов в небольших количествах. Эти проблемы создают трудности при транспортировке малых количеств ингибиторов из промышленных районов.

В этой связи автор данного автореферата ставит перед собой физико-химические исследования по оценке ингибирующих свойств отходов переработки растительного масла и получение на их основе ингибиторов комплексного действия, определение возможных вариантов их использования в нефтяной промышленности, с учетом реальных условий работы в нефтепромысловых конструкциях и сооружениях, которые представляются актуальными.

Судя по автореферату, в диссертационной работе М.С. Кучаров решены основные научные и технологические вопросы использования гудрона растительного масла и его композиции с промышленно-известными реагентами для получения ингибиторов комплексного действия, защищающие от процессов коррозии и солепарафиноотложения, одновременно протекающие на нефтепромыслах.

Исходя из этого, автор ставил перед собой задачу внести свою лепту в охрану окружающей среды с использованием отходов растительного масла в нефтяной промышленности.

Результаты изучения состава, физико-химических и специфических свойств, разработанных ингибиторов комплексного действия на основе отходов растительного масла подтверждаются потенциостатическим

методами, гравиметрическим и механическим испытаниям.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно, возможная область использования рекомендуемых ингибиторов комплексного действия, кроме пластовых флюидов нефтяных месторождений.

2. Не совсем ясно, насколько широко проводилась производственная проверка результатов лабораторных исследований влияние ингибитора RCOO<sup>-</sup> МЭАН<sup>+</sup> на свойства теплозвукоизоляционных плит на основе вспученного перлитового песка.

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

Полученные, автором, результаты имеют фундаментальную ценность в области защиты нефтепромыслового оборудования.

Большой экспериментальный материал и теоретические выводы, представленные в работе, дают основание, что диссертационная работа М.С. Кучаров на тему: «Ингибирующие составы комплексного действия на основе гудрона растительного масла», соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016г. №505, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 - технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Доктор химических наук, профессор  
кафедры неорганической химии  
Таджикского национального  
университета

О.А. Азизкулова

Подпись д.х.н., профессора  
Азизкуловой О.А. заверяю:  
Начальник управления кадров  
и специальных работ ТНУ



Э.Ш. Тавкиев