

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа Кучарова М.С. посвящена весьма важной проблеме разработки физико-химических основ комплексного использования минеральных и органических дисперсных систем из отходов для производства ингибирующих составов комплексного действия, изучение их физико-химических и эксплуатационных свойств и представляет собой достаточно актуальную задачу современной химической технологии – защита металлических частей оборудования от коррозии. Очевидно, что эти исследования позволяют существенно обогатить сырьевую базу для производства ингибиторов комплексного действия и улучшить экологическую обстановку в регионе.

В представленном автореферате диссертации подробно и логически последовательно описаны основные научные результаты, полученные автором, а также возможное их практическое применение.

На мой взгляд, основным достоинством настоящего исследования является то, что автором впервые:

1) предложена технология получения композиционных составов комплексного действия на основе гудрона растительных масел, полученных из вторичных продуктов переработки хлопка-сырца;

2) установлены основные закономерности их хемосорбции на поверхности металла и факторы, влияющие на протекание физико-химических процессов коррозии, отложения соли и парафина флюидах скважин нефтяных месторождений;

3) обнаружены пути регулирования рецептурных свойств ингибиторов комплексного действия на основе вторичных ресурсов растительного масла и промышленных известных реагентов;

4) разработаны физико-химические аспекты получения композиционных составов на основе гудрона растительных масел, ингибиторы парафиносолеотложения и структурообразующих добавок из местного сырья и определены перспективные области их применения;

5) показана возможность использования композиционных составов комплексного действия на основе вторичных ресурсов производства для защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии и

отложения парафина и соли протекающие одновременно.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате приведены незначительные данные по полупромышленным испытаниям и внедрению полученных результатов;
2. Не раскрыт механизм протекания процессов взаимодействия между ГРМ, дигазфена, ИСБ-1 и ПАВ в отдельности и смеси.

Указанные замечания не умаляют общую ценность работы. Автореферат диссертации написан лаконично, доходчиво, где полно и убедительно отражается суть работы, что оставляет весьма приятное впечатление. Также отмечу, что автореферат написан хорошим литературным языком, что говорит о высокой общей культуре соискателя.

Приятно отметить и тот факт, что полученные результаты прошли апробацию на четырех международных и нескольких национальных конференциях.

На основании автореферата можно сделать заключение, что диссертация Кучарова М.С. на тему: «Ингибирующие составы комплексного действия на основе гудрона растительного масла», по объёму и качеству, научной новизне и практической ценности полностью 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. Автор диссертационной работы – Кучаров Махмадамин Сатторович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 - технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой фармацевтической
и токсикологической химии
ГОУ Таджикского государственного
медицинского университета
им. Абуали ибни Сино



Раджабов Умарали

