

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соловьева Валерия Владимировича на тему: «Исследование и разработка технологии кислородно-каталитической очистки нефти от сероводорода», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Настоящая диссертационная работа посвящена повышению эффективности кислородно-каталитического окисления сероводорода в нефти и является адаптацией разработанного в АО «ВНИИУС» процесса ДМС-1МА. Основная идея работы заключается в совмещении транспорта нефти по трубопроводу с процессом ее очистки от сероводорода, что предполагает уменьшение затрат на реагенты и снижение капитальных вложений. В результате проведенных исследований показаны преимущества использования кислорода высокой чистоты по сравнению с воздухом в процессе жидкофазного окисления сероводорода в нефти с использованием водно-аммиачных растворов с катализатором на основе фталоцианина кобальта. В результате испытаний в условиях промысла на УПСВН «Каменка» ПАО «Татнефть» определены оптимальные параметры технологического процесса. Научная новизна работы подтверждается их опубликованием в 2-х статьях в профильных научных журналах.

В качестве замечаний и пожеланий к автореферату и диссертации хотелось бы отметить следующее:

- На этапе лабораторных исследований выбранные автором методические подходы вызывают определенные сомнения в достоверности полученных результатов. В частности, исследования эффективности катализаторов на первом этапе проводились в бутылке и в шприце, где предусматривалось встряхивание вручную. В подобных случаях необходимо подтверждение получения статистически значимых результатов с использованием выбранной методологии.
- При сравнении разработанной технологии с процессом ДМС-1МА было бы справедливо сначала провести опытные испытания на действующей установке УПСВН «Кутема» с использованием обогащенного кислородом воздуха, а затем оценивать экономический эффект от внедрения.

В целом, по объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представленная диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а соискатель Соловьев Валерий Владимирович

заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Согласен на размещение персональных данных на официальном сайте института «ТатНИПИнефть»



Якубов Махмут Ренатович

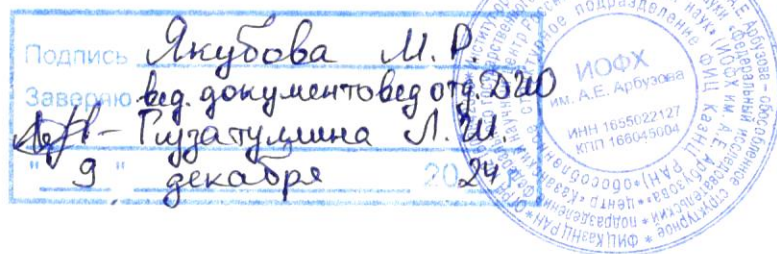
«09» декабря 2024 г.

доктор химических наук по специальности 02.00.13 «Нефтехимия», доцент, заместитель руководителя по научной работе института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8

Тел: (843) 272-73-44.

e-mail: yakubov@iopc.ru



Подпись Якубова М.Р. заверяю: