

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена научно-практической теме «очистка нефти от сероводорода». Разрабатываемая автором тема актуальна, так как в настоящее время не существуют универсальных способов и технологий очистки нефти от сероводорода. При этом, наиболее распространённые окислительные методы очистки на основе Мерокс-процесса не совсем подходят для нефтей Республики Татарстан, представляющих собой «тяжелые» трудноразделяемые эмульсии. В связи с чем, автором предложен новый научно обоснованный технологический подход по снижению затрат на проведение процесса удаления сероводорода.

В работе методологически правильно сформулированы цель и задача исследований.

Научная новизна, теоретическая и практическая ценности не вызывают сомнений. Защищаемые положения обоснованы и отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

В качестве замечания следует отметить:

-в работе при проведении лабораторных исследований и промышленных испытаний достигнуто снижение массовой доли сероводорода до 10 ppm. Однако в работе отсутствует информация, до какого минимального значения возможно снизить концентрацию сероводорода по предлагаемой технологии;

-минимальная концентрация подаваемого кислорода определена только для сверхвязкой нефти, а не для всего спектра нефтей, добываемых в Республике Татарстан.

Однако, высказанные замечания не снижают научную и практическую значимость работы.

Текст автореферата представлен на 23 страницах и содержит основные положения диссертационной работы соискателя, которые соответствуют паспорту специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Работа по структуре, содержанию, сформулированным защищаемым положениям и выводам соответствует требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям и является законченным научно-практическим трудом.

По результатам проведенного анализа можно сделать следующее заключение:

Работа Соловьева В.В. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки).

Шарифуллин Андрей Виленович, доктор технических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия, профессор кафедры Химической технологии переработки нефти и газа (ХТПНГ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул. К.Маркса, 68, тел.: +7(843) 231 95 09, e-mail: SharifullinAV@corp.knrtu.ru

Даю свое согласие на размещение персональных данных на официальном сайте института «ТатНИПИнефть»

 Шарифуллин Андрей Виленович
(подпись)

Дата: 15 ноября 2024 г.

Подпись Шарифуллина А.В. заверяю:

