

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соловьева Валерия Владимировича** «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

Диссертация **Соловьева Валерия Владимировича** посвящена повышению эффективности химических способов удаления сероводорода из нефти. Необходимость проведения работ по очистке подготавливаемой нефти от сероводорода обусловлена требованиями, предусматривающими сдачу товарной нефти в магистральную систему по ГОСТ Р 51858-2002 «Нефть. Общие технические условия». Для достижения данной цели с минимальными затратами автором разработана технология кислородно-каталитического окисления сероводорода при подготовке и сдаче нефти.

Содержание диссертационной работы отвечает названию темы, целям и задачам работы. Текст написан хорошим техническим языком, грамотно. Работа состоит из введения, 4-х глав и заключения. Содержит 127 страниц машинописного текста, в том числе 28 рисунка и 28 таблиц. Содержание автореферата соответствует содержанию текста и выводам диссертации.

Механизм действия технологии основан на химическом превращении сероводорода в элементную серу в присутствии растворенного в нефти окислителя – кислорода и предварительно дозированного каталитического комплекса. Процесс протекает непосредственно в трубопроводе, выполняющую роль реактора идеального вытеснения. В этом заключается практическая значимость работы. Также соискателем предложено осуществить процесс в буферной емкости перед товарными насосами.

В качестве замечаний хотелось бы отметить отсутствие данных по зависимости эффективности очистки от времени до 10 мин, а также информации о зависимости процесса окисления от вязкости нефти.

