

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»

Рассматриваемая работа посвящена одному из важнейших и перспективных направлений исследований в нефтегазовой отрасли – эффективной очистке нефти от сероводорода. По результатам работы предложен способ снижения массовой доли сероводорода в среде кислорода и катализаторной композиции.

Практическая ценность диссертационной работы не вызывает сомнений, а ее результатами являются не только разработка технологии очистки нефти от сероводорода с совмещением её транспорта по трубопроводу, но и определение избыточного давления в системе – 0,2- 0,4 МПа, достаточного для эффективного окисления сероводорода, а также определение времени снижения концентрации сероводорода.

Представленные диссертационные исследования и их публикация в широкой печати подтверждают высокий уровень квалификации автора и рассматриваемой работы. Работа является законченным научным трудом, обладает бесспорной практической ценностью и потенциалом к дальнейшему развитию.

Основные положения диссертации опубликованы в 8 научных работах, из которых две статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и два патента на изобретение.

Наряду с положительной оценкой, сформировавшейся в результате рецензирования автореферата диссертации имеется замечание: при проведении исследований по определению минимальной концентрации кислорода, автором было установлено, что она должна быть не ниже 62 процентов для сверхвязких нефтей Татарстана с исходной концентрацией содержания сероводорода 300-324 ppm. Однако границы диапазона концентраций значимо не проработаны: отсутствуют исследования при существенно большей и меньшей массовой доле сероводорода. Отсюда возникают сомнения в корректности определения минимально-достаточной концентрации кислорода для эффективной очистки нефти от сероводорода.

Сделанное замечание не уменьшает научной новизны и практической ценности полученных автором результатов и носит рекомендательный характер. Основные положения диссертационной работы в достаточной мере

отражены в опубликованных работах автора и в автореферате, который полностью соответствует содержанию диссертации.

В целом диссертационная работа Соловьева В.В. производит положительное впечатление.

Таким образом, по актуальности и уровню решаемых задач диссертационная работа Соловьева Валерия Владимировича отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы Соловьев Валерий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

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

 Захарова Елена Федоровна

12 ноября 2024 г.

Руководитель образовательной программы магистратуры передовой инженерной нефтяной школы Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Альметьевский государственный технологический университет «Высшая школа нефти», кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; ученое звание – доцент по кафедре разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Контактная информация: 423462, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Альметьевск, улица Советская, 186А,
тел.: +7 (8553) 31-09-50 (доб.54207)
e-mail: zaharova@agni-rt.ru

