

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Юсупова Александра Дамировича «ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ»,

представленной на получение научной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Диссертационная работа Юсупова А.Д. посвящена развитию мер по обеспечению коррозионной стойкости трубопроводов и оборудования газоконденсатных скважин с высоким содержанием диоксида углерода в составе газа. Актуальность темы не вызывает сомнений, так как изучение коррозионного поведения оборудования является одним из главных направлений любого технологического процесса с использованием коррозионно-агрессивной среды.

Автор использовал теоретические аспекты углекислотной коррозии для анализа осложнений, возникающих при эксплуатации газовых месторождений, определения причин износа и мест максимальной локализации повреждений поверхности трубопроводов и оборудования на конкретном газовом месторождении. Это позволило, в свою очередь, определить методы диагностики протекания коррозионных процессов на различных участках оборудования, рассчитать скорость коррозии и разработать противокоррозионные мероприятия. Эффективность одной из таких мер - использования ингибитора углекислотной коррозии, была подтверждена экспериментально.

Юсуповым А.Д. успешно решен ряд методических вопросов. Так, способ установки образцов-свидетелей коррозии в трубопровод, использование гравиметрических устройств для измерения скорости коррозии внедрены в систему коррозионного мониторинга газодобывающих объектов. В работе Юсупова А.Д. представлен большой по объему оригинальный материал, полученный с использованием современных методов исследования, несомненно научная новизна полученных результатов, подтвержденная обширным перечнем опубликованных работ, все положения и выводы обоснованы и убедительны. Основные результаты докладывались на международных и отечественных конференциях. Автореферат написан ясно, профессиональным языком и дает представление о содержании диссертации в целом.

С учетом актуальности задачи, новизны и большого объема проведенных исследований, а также их практической важности считаю, что диссертация Юсупова Александра Дамировича удовлетворяет требованиям ВАК, и автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Светлана Николаевна Овчинникова,  
Специальность ученой степени – 02.00.05 (электрохимия)  
Старший научный сотрудник лаборатории электрохимии, к.х.н.  
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН,

630091 Россия, г. Новосибирск, ул. Мичурина 15.

Tel: (383) 2-33-24-10 доб.1510

E-mail: [ovchin@solid.nsc.ru](mailto:ovchin@solid.nsc.ru)

11.04.2022

/С.Н. Овчинникова/

Подпись С.Н. Овчинниковой заверяю:

Зав. канцелярией, ИХТТМ СО РАН



/Л.В.Авилова/