

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Юсупова Александра Дамировича** на тему «Обеспечение устойчивых технологических режимов эксплуатации высокотемпературных газоконденсатных скважин в условиях углекислотной коррозии», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки)»

Дальнейшее развитие отечественной нефтегазовой промышленности напрямую зависит от открытия новых месторождений, разработки трудноизвлекаемых запасов, освоение которых осложнено аномально высокими пластовыми термобарическими параметрами и высокой коррозионной активностью пластового флюида. Данные факторы существенным образом повлияют на технико-экономические показатели реализации российских проектов. Исследования, проведенные в кандидатской диссертации А.Д. Юсупова, позволяют глубоко проанализировать характер поведения коррозионно-агрессивного влажного флюида на техническое состояние оборудования скважин, и предпринять предиктивные меры по защите от разрушительного действия коррозионных процессов. Методика прогнозирования фазового состояния пластового флюида, представленная в работе, позволяет оценить на стадии проектирования влияние углекислотной коррозии на материальное исполнение подземного оборудования, что возможно повлияет на технико-экономические показатели проектов.

Стоит отметить, что промысловые испытания и математические расчеты, позволили разработать и успешно внедрить уникальную систему коррозионного мониторинга, позволяющую более точно планировать техническое обслуживание и ремонт оборудования. Разработанные в рамках этой системы решения включены в проект разработки ачимовских залежей других участков.

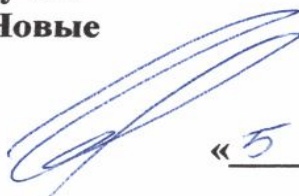
Проведенные исследования А.Д. Юсупова позволили обеспечить устойчивый баланс между режимами эксплуатации скважин и

контролируемыми параметрами протекания углекислотной коррозии, без снижения степени надежности и безопасности технологического оборудования.

Существенных критических замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Обеспечение устойчивых технологических режимов эксплуатации высокотемпературных газоконденсатных скважин в условиях углекислотной коррозии» соответствует требованиям пункта 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Юсупов Александр Дамирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Руководитель направления
Нефтегазовый инжиниринг, Научно-
технологического комплекса «Новые
технологии и материалы
ФГАОУ ВО «СПБПУ»**



И.А. Голубев
« 5 » августа 2022 г.

Голубев Иван Андреевич
Кандидат технических наук по специальности
25.00.36 – Геоэкология (в горноперерабатывающей промышленности)
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого»
Почтовый адрес: 194064, Санкт-Петербург, улица Политехническая, 29
Тел.: +7 (812) 775-05-30
E-mail:

Подпись Голубева И.А. заверяю:

