

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аслзода Эмомиддина Мухриддина на тему «Технико-технологические особенности бурения глубоких скважин в зонах развития соленосных толщ (на примере месторождений Афгано-Таджикской впадины)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Эффективность эксплуатационного бурения, при освоении нефтяных и газовых месторождений в зонах развития соленосных толщ, в значительной степени зависит от качества вскрытия продуктивных пластов и технико-экономических показателей проводки скважины. Поэтому проблемы разработки качественного бурового раствора для успешного преодоления соленосных толщ, обеспечивающих высокие технико-экономические показатели бурения, сохранность коллекторских свойств продуктивных пластов и оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду, а также приготовления солестойкого цементного камня в условиях высоких температур и аномально-высокого давления являются актуальными для таких месторождений. В этой связи работа Аслзода Э.М., направленная на решение соответствующих проблем в условиях месторождений Афгано-Таджикской впадины, является актуальной и имеет важное научное и практическое значения.

Автор представил доказательство того, что существующие технологические свойства буровых растворов не дают должного эффекта при бурении верхнеюрских соленосных отложений, которые почти целиком представлены солью и предложил новый тип бурового раствора, в составе которого полностью отсутствует нефть, графит, дизельное топливо. Подобный подход не только экономичен (например, раньше на 1 м³ бурового раствора добавлялся до 100-120 кг нефти), но и уменьшает интенсивность коагуляции раствора до 12-15%.

Автор провел оптимизацию проведенных исследований, что позволило установить ограничения по каждому компоненту бурового раствора в

зависимости от допустимых пределов солености, температуры и содержанием хлоридов поливалентных металлов.

Предложенный способ сохранения качества бурового раствора для бурения соленосных отложений позволяет осуществить бурение без остановки самого процесса бурения, что подтверждает практическую значимость данного исследования.

В качестве замечания можно отметить следующее: в работе мало уделено внимания роли и влияния подземных минерализованных вод на качество буровых растворов.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не понижают научной и практической ценности представленной работы и не влияют на позитивную оценку работы в целом.

В целом диссертационная работа отвечает требованиям, выдвигающимся к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аслзода Эмомиддин Мухриддин, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – “Технология и оборудование механической и физико-технической обработки”.

Начальник учебно-научного центра
ГВУЗ «Украинский государственный
химико-технологический университет»
доцент кафедры технологии
неорганических веществ и экологии
к.т.н., доцент



Смотраев Р.В.

Подпись доц. Смотраева Р.В. заверяю:

Ученый секретарь

ГВУЗ «Украинский государственный
химико-технологический университет»

к.х.н., доцент



Охтина О.В.