

Отзыв
зарубежного консультанта
на диссертационную работу Бекбаевой Раушан Аскарловны
Повышение эффективности разработки нефтяных месторождений Западного
Казахстана с применением метода одновременно-раздельной эксплуатации
пластов

Принятие правильных технологических решений в нефтегазодобыче требует подробного изучения условий и способов разработки, в частности, на месторождениях с многопластовыми залежами. С этой целью разработан и апробирован целый арсенал технологий, применение которых позволяет добиться повышения продуктивности скважин, нефтеотдачи пластов с низкими коллекторскими свойствами и пластовым давлением, рентабельности эксплуатации малопродуктивных залежей и т.д. Одной из простых технологий, не требующих больших затрат, является применение технологий ОРЭ (Одновременно-раздельная эксплуатация) для добывающих и нагнетательных скважин. На данную технологию предъявляются такие технологии, как необходимость раздельного учета продукции, поступающей в скважину для осуществления контроля за разработкой каждого объекта разработки и возможность безопасного проведения подземного оборудования, контроль за выработкой, позволяющая управлять за процессом разработки.

Поэтому выбранная автором тема, связанная с внедрением данной технологии, а также с разработкой методов контроля за выработкой пластов для многопластовой залежи, безусловно является актуальной. Научные проблемы, сформулированные в диссертации, также является актуальной.

Основные научные результаты, практические выводы и рекомендации базируется на аналитических и промысловых исследованиях с использованием современных методов обработки исходной информации и их анализа.

Автором поставлены и решены следующие основные задачи:

- анализ текущей разработки многопластового месторождения Западного Казахстана с продуктивными пластами юрских отложений, а также варианты расчетов с применением ОРЭ.

- анализ существующих методов контроля выработки запасов многопластовых месторождений при помощи гидродинамических исследований скважин.

- обоснование, разработка и пробация методики определения доли участия отдельных пластов в общем дебите скважины и фильтрационных параметров коллекторов многопластового месторождения.

В целом разработана методика по определению продуктивных характеристик пластов, подбор оптимального оборудования, регулированию выработки запасов многопластовых месторождений.

В научном плане ценными являются следующие результаты:

- разработка методик термогидродинамических исследований в скважине с применением с ОРЭ.

- разработка критериев выбора скважин-кандидатов под технологий ОРЭ.

- разработка методики уточнения разделения добываемой продукции из многопластовой залежи на базе определения коэффициента использования потенциального КИН.

В работе подтверждено, что использование ОРЭ для многопластовых месторождений позволяет улучшить технико-экономические показатели рассматриваемых месторождений.

Практическая направленность работы не вызывает сомнений. Внедрение комплекса мероприятий, включающего работы по оптимизации режимов отбора с технологиями ОРЭ на месторождении Айранколь, реализованного на 16 скважинах позволило увеличить дебиты скважин, эксплуатирующих несколько продуктивных пластов, в среднем на 36,8 т/сут, и повысить уровень добычи нефти.

В процессе своей научной деятельности соискатель продемонстрировал высокое качество-сочетание теоретических знаний с производственным опытом, успешно, на профессиональном уровне производить анализ и интерпретацию необходимой информации.

К работе имелся ряд замечаний, которые были устранены автором.

Диссертационная работа Бекбаевой Р.А. является законченным научным исследованием, удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора философии PhD, по образовательной программе 8D07210 (6D070800) – «Нефтегазовое дело», что и явилось основанием для представления работы к защите.

Зарубежный научный консультант,
заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»
Института нефти и газа ФГБОУ ВО «АГТУ»,
Российская Федерация,
кандидат технических наук, доцент



Егорова Е.В.

Подпись заведующего кафедрой «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»
Института нефти и газа ФГБОУ ВО «АГТУ»,
Российская Федерация,
кандидат технических наук, доцент

Егоровой Е.В., заверяю

ФГБОУ ВО «АГТУ»



отд. науч. к. М.