

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киямовой Диляры Талгатовны на тему: «Повышение эффективности эксплуатации скважин с горизонтальным окончанием на основе компьютерного проектирования разработки (на примере нефтяных месторождений Республики Татарстан)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Киямовой Д.Т. посвящена актуальной задаче отечественной нефтедобывающей отрасли - повышению эффективности эксплуатации скважин с горизонтальным окончанием. В условиях залежей с подошвенной водой и малыми значениями эффективных нефтенасыщенных толщин широкое распространение нашли системы разработки с применением скважин с горизонтальными стволами. В связи с этим актуальность работы, направленной на обоснование оптимальных параметров проектирования таких систем, сомнений не вызывает.

В диссертационной работе Киямовой Д.Т. исследована применимость основных инженерных формул для экспресс-оценки дебитов нефти скважин с горизонтальным окончанием, проведена оценка влияния типа неоднородности пласта и его коллекторских свойств на оптимальное расположение условно-горизонтального ствола в пласте, а также на взаимное расположение скважин в элементе разработки, исследована эффективность систем разработки нефтяных месторождений с использованием скважин с горизонтальным окончанием, выявлен характер влияния размеров ячейки расчетной сетки на прогнозные показатели разработки, обоснована оптимальная длина условно-горизонтального ствола и места бурения дополнительного бокового ствола в скважине с горизонтальным окончанием, определены зависимости прогнозных технологических показателей разработки от размеров расчетных блоков в геолого-технологической модели, а также предложены оптимальные варианты повышения эффективности системы заводнения на основе компьютерного моделирования.

Полученные автором выводы подтверждаются высокой сходимостью с фактическими показателями разработки месторождений. Работа прошла достаточную апробацию, а основные положения работы нашли отражение в монографии и в 5 статьях, опубликованных в рецензируемых изданиях из списка ВАК.

Замечание:

Общеизвестно, что при разработке залежей с карбонатными коллекторами решающее значение на показатели эксплуатации скважин имеют параметры трещиноватости (азимут преимущественного

