

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шайхутдинова Дамира Камилевича**
на тему «Совершенствование системы разработки залежей
сверхвязкой нефти Республики Татарстан
в условиях высокой неоднородности нефтенасыщенного пласта»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.17 «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»

Современные условия постоянного ухудшения ресурсной базы углеводородов в отечественной и зарубежной нефтедобывающей отрасли требуют постоянного совершенствования существующих технологий. Разработка трудноизвлекаемых запасов нефти, таких как залежи сверхвязкой нефти (СВН) на территории Республики Татарстан, требует использования комплекса технологий с применением горизонтальных скважин, тепловых методов, что в свою очередь оказывает существенное влияние на стоимость проектов и ставит под вопросом их экономическую целесообразность, в связи с чем повышение эффективности разработки залежей СВН Республики Татарстан является актуальной задачей. Высокая вязкость нефти и её плотность, близкая к пластовой воде ввиду её битуминозности, оказывает существенное влияние на неоднородность распределения запасов углеводородов в пласте и, тем самым, ещё больше осложняет процесс разработки подобных залежей, и для условий Республики Татарстан требует проведения детальных исследований.

В диссертационной работе Шайхутдинова Д.К. проведены исследования эффективности технологии пароциклических обработок пласта через горизонтальные скважины, определены оптимальные режимы эксплуатации пароциклических скважин, обоснованы методы оптимизации системы разработки участков залежей с малой нефтенасыщенной толщиной с применением вертикальных скважин под закачку пара. Предложены решения по повышению эффективности разработки залежей СВН технологией парогравитационного дренирования и исследованы пластовые процессы, возникающие после остановки работы парных горизонтальных скважин. На основе формулы Р.Батлера получены усовершенствованные формулы, позволяющие выполнять экспресс-оценку потенциального дебита парных горизонтальных скважин в условиях залежей СВН Республики Татарстан.

Диссертационная работа Дамира Камилевича обладает научной новизной и практической ценностью, прошла достаточную апробацию и освещена в более чем достаточном количестве публикаций, в том числе в 4 ведущих рецензируемых научных изданиях, а оригинальность предлагаемых технических решений подтверждена 9 патентами РФ на изобретения.

Замечания

1. Представленное в автореферате к диссертационной работе сопоставление фактической добычи горизонтальных скважин с результатами предлагаемых автором аналитических методов показывает невысокую точность прогнозирования таким методом.

Заключение

В соответствии с представленными результатами диссертационную работу Шайхутдинова Д.К. следует считать завершённой научной работой. Выводы, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам, поставленным автором.

Считаю, что диссертационная работа Шайхутдинова Д.К. отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждениях учёных степеней» ВАК Минобрнауки, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Профессор кафедры Нефтегазового дела
имени профессора Г.Т. Вартумяна
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»,
д.т.н., доцент



Ольга Вадимовна Савенок
08.10.2018 г.

Савенок Ольга Вадимовна
Доктор технических наук
25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин»
профессор кафедры Нефтегазового дела имени профессора Г.Т. Вартумяна
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2
телефон: 8 (861) 255-84-01
факс: 8 (861) 259-65-92
<https://kubstu.ru/>, E-mail: admin@kgtu.kuban.ru



Подпись
Заведующий

Савенок О.В.
Начальник центра
административного управления и контроля
Е.И. Каширина
«08» 10 2018