

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
Академик

**КОНТОРОВИЧ
АЛЕКСЕЙ ЭМИЛЬЕВИЧ**

630090, г. Новосибирск, 90
проспект академика Коптюга, 3
тел. (383) 333-21-28, факс (383) 333-23-01
e-mail: KontorovichAE@ipgg.sbras.ru

ОТЗЫВ

зарубежного научного руководителя на диссертационную работу Машраповой Молдир Абдумуслимовны на тему: «Совершенствование системы разработки многопластовых нефтяных залежей с неравномерной проницаемостью на примере месторождения «Арыстановское», представленную на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070800 – «Нефтегазовое дело».

Работа соискательницы ученой степени состоит из пяти глав, введения и заключения общим объемом 93 страниц, ссылок на литературных источника, 57 рисунков, 16 таблиц.

Диссертационная работа Машраповой М.А. посвящена одной из самых актуальных в настоящее время проблем нефтедобывающей промышленности - интенсификации извлечения углеводородов, разработке и практической апробации комплекса технических средств для повышения проницаемости продуктивных пластов и увеличения дебета скважин.

Решение этой насущной проблемы применительно к многопластовому Арыстановскому месторождению потребовало от автора тщательного анализа всех нефтеносных горизонтов по всем объектам, рассмотрения параметров нефтеотдачи пластов и по результатам выбрать из них слабопродуктивные залежи.

Автором диссертации определены оптимальные варианты, различные по методическому характеру выполнения, комплексов работ, связанных с разработкой и внедрением в производство гидроразрыва пласта.

Все главы диссертации производят приятное впечатление серьезной проработкой вопросов с целью решения поставленной проблемы по увеличению добычи нефти из слабодобитных пластов Арыстановского месторождения. В работе приведена таблица расчетов примерного увеличения дебитов нефтеносных пластов, по которым планируется применение ГРП.

Основные утверждения автора четко изложены и аргументированы глубокими теоретическими проработками исследуемого вопроса, подтверждены результатами исследований скважин и большим объемом табличных данных.

Степень обоснованности и достоверности научных результатов основных технических решений подтверждена автором путем публикации результатов исследований в ряде престижных изданий, доложены на международных конференциях и прошли обсуждение на совещаниях различного уровня.

Проведенные исследования направлены на разработку слабодобитных продуктивных горизонтов путем воздействия гидроразрыва пласта и направлены на решение прикладных задач по эффективному освоению нефтеносных залежей рассматриваемого месторождения.

Выделю особо некоторые результаты диссертантки;

- предложен оптимальный экономически выгодный метод гидроразрыва пласта (ГРП) для улучшения коллекторских свойств;
- из 88 нефтенасыщенных пластов месторождения проведен выбор 29
- объектов с низкими дебитами с целью приведения

ГРП для значительного увеличения их нефтеотдачи;

- привлечен инновационный способ теплового воздействия на (ПЗС) и пласта путем применения подогретой нефтегазовой смеси, отличающейся тем, что плотность нефтегазовой смеси меньше плотности пластовой воды;
- применена технологическая схема подготовки подогретой нефтегазовой смеси с применением теплонепфтегазоагрегатора (ТНГА), применение которой имеет большую экономическую выгоду при эксплуатации нефтяных пластов;
- применена схема нагнетания нагретой смеси с поверхности в пласт через скважинный инжектор.

Диссертационная работа Машраповой М.А. является законченным исследованием, написанный грамотным языком, результаты которой логично соответствуют защищаемым положениям.

В целом, на основании рассмотренной работы, считаю, что Машрапова Молдир Абдумуслимовна сформировалась как ученый для ведения самостоятельных научных исследований. Представленная ею диссертационная работа отвечает по актуальности, глубине проработки и значимости результатов требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Машрапова М.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора PhD по специальности 6D070800 – «Нефтегазовое дело».

Зарубежный научный руководитель

Академик РАН

Конторович А.Э.

Подпись Конторовича А.Э. заверено
Заведующий отделом кадров ИНИТ СО РАН
Конторович