

ОТЗЫВ

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»

Нефтегазовая промышленность является локомотивом экономики Казахстана. Нарастание дебита скважин в условиях растущих потребностей остро стоит для большинства нефтегазодобывающих компаний. Применение технологий повышения нефтеотдачи пластов с целью более полного выбора запасов нефти на месторождениях требует постоянного улучшения и совершенства вторичных методов добычи нефти.

В этой связи диссертационная работа Машраповой М.А. посвящена актуальной теме по изучению геологического строения осадочных толщ Северо-Устьюртского бассейна, анализ основных зон нефтегазонакопления, емкостно-фильтрационных свойств коллекторов и повышению нефтеотдачи пластов. Тема диссертации тесно связана с общенаучными, общегосударственными программами развития технологий по увеличению дебитов скважин.

Для полноты сведений Машрапова М.А. проделала огромную работу по сбору фондовых материалов и ознакомлением с опубликованными литературными источниками. Тщательный анализ материалов приводит автора диссертации к выводу, что коммерческий успех требует применения недорогого высоко эффективного метода извлечения нефти.

Диссертант провела полный анализ продуктивных горизонтов и покрышек относительно: литолого-петрографической характеристики разреза, влияние глинистости и карбонатности на фильтрационно-емкостные свойства пород, петрофизической основы оценки коэффициента нефтенасыщенности и физико-химические свойства нефти и газа, влияние параметров которых очевидны при добыче углеводородов. Полученные результаты достаточно аргументированы, обоснованы и базируются на аналитических лабораторных исследованиях. В зависимости от аналитических данных результатов гидродинамических исследований скважин, характеристики продуктивности и режимов пластов были выделены по параметрам расчетов малодебитные, низкопроницаемые пласты для проведения гидроразрыва пласта.

Применение гидроразрыва пласта на сложно построенных коллекторах с частым замещением их глинами вполне оправданное экономически выгодное технологическое решение для увеличения в несколько раз дебитов скважин. Достоверность и практическая ценность предлагаемых технологических решений аргументированы фактическим материалом и соответствующими расчетами и подтверждаются опытом их применения на других месторождениях.

Результаты и рекомендации полученные и предлагаемые авторам диссертации представляют практическую ценность характеризуются различной степенью новизны в эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Основные результаты работы доложены на Международных и Республиканских научных конференциях, рабочих семинарах-совещаниях.

Материалы и результаты исследования характеризуются профессиональным, последовательным логическим изложением и единством построения диссертационной работы.

По теме диссертации автором опубликованы лично и совместно 10 статей, в том числе и в рейтинговых журналах в которых отражено содержание защищаемых положений и выводов данной работы.

В заключении - полученные результаты квалифицируются как проделанные исследования с акцентом выводов на защищаемые положения, а также наиболее эффективной схемой практической реализации применения гидроразрыва пласта с целью увеличения дебитов скважин.

В заключение можно констатировать, что диссертационная работа Машраповой Молдир Абдумуслимовны «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» отвечает всем требованиям предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель
заведующий отделом нефти и газа

Института геологических наук им. К.И. Сатпаева,

доктор г.-м. наук, профессор, академик НАН РК **Оздоев С.М.**

