

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Тлеуберди Нурбола по теме «Повышение эффективности добычи нефти путем воздействия азотом на продуктивный пласт (на примере месторождения Северный Карамандыбас)» представленную на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070800 - «Нефтегазовое дело»

Из года в год возрастает значение природных углеводородов, которые во многом определяют развитие таких базовых отраслей индустрии Казахстана, как энергетика и химическая промышленность. Мангышлак, свыше шестидесятилетней историей, сравнительно молодой нефтегазодобывающий регион, которому как и многим другим требуется постоянное внимание восполнения истощающихся запасов углеводородного сырья. Развитие нефтегазовой отрасли здесь связано с месторождениями Жетыбай и Узень, открытые в шестидесятых годах, геологоразведчиками в суровых пустынных условиях. Однако запасы любых месторождений истощаются и не беспредельны, поэтому на их восполнение требуется постоянный поиск новых открытий, для решения насущных государственных проблем, энергетического восполнения ресурсов.

Актуальность представляемой работы для защиты диссертанта Тлеуберди Н. в настоящее время, несмотря на достаточно высокие темпы добычи нефти, на старых месторождениях их дебиты сокращаются. Поэтому изучение средних и мелких месторождений, на которые до сих пор не обращали внимания, считается важной проблемой, в обеспечении работой нефтяников малых городов.

Для уверенности своих доводов автор диссертации проработал значительные геолого-геофизические материалы, литературные источники и технологические процессы по разработке малых месторождений. В результате которого установил механизм процесса воздействия на призабойную зону пласта путем закачки азота с оптимальным размещением добывающих и нагнетательных скважин, позволяющие эффективно эксплуатировать залежи нефти малых месторождений.

Весь рассмотренный обширный и весьма объективный материал обобщен и изложен автором в пяти главах. Содержание диссертации изложено грамотно, графические приложения выполнены на высоком техническом уровне в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Возникающие проблемы при извлечении нефти на месторождениях Мангышлака в основном связаны с литологической невыдержанностью нефтенасыщенных пластов, частым выклиниванием коллекторов с низкой проницаемостью и пластовым давлением. Для решения этой проблемы широко ведутся исследования, постоянно совершенствуя методы технической борьбы с отложениями водных солей в нагнетательных скважинах и с парафином в эксплуатационных колоннах.

Для преодоления этих трудностей, автором диссертации был проведен объемный анализ технических решений в подборе метода интенсификации извлечения углеводородов. В этом отношении в работе предлагается экономически выгодный метод закачки азота в добывающие скважины по воздействию на призабойную зону.

На основании полученных результатов диссертант достаточно аргументировано доказывает, что предлагаемые методы обусловлены присутствием опыта применения в добыче нефти, высоким коэффициентом ее извлечения.

Основные положения диссертации опубликованы в девяти статьях, рейтинговых журналах и доложены на международных научных конференциях дальнего зарубежья и обсуждены на различных семинарах.

В заключении диссертации подводятся итоги проведенных исследований и акцентируются выводы по защищаемым положениям.

О рассматриваемой работе складывается убеждение, что она основана на обработанном фактическом материале, содержит существенный элемент новизны и теоретических разработок, является научным обоснованием для практического осуществления сформулированных автором рекомендаций.

Другими словами, диссертация Тлеуберди Нурбола по теме «Повышение эффективности добычи нефти путем воздействия азотом на продуктивный пласт (на примере месторождения Северный Карамандыбас)» представленную на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070800 - «Нефтегазовое дело» отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Научный руководитель,
Заведующий отделом нефти и газа,
«Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева»,
доктор г.-м. наук, профессор,
академик НАН РК



Оздоев С.М.