

ОТЗЫВ
на диссертацию Алишевой Жанат Нуркуатовны на тему:
«Усовершенствование технологии повышения нефтеотдачи методами
импульсного воздействия», представленной на соискание степени
доктора PhD по специальности 6D070800 - «Нефтегазовое дело»

Современное развитие нефтедобывающей промышленности Казахстана характеризуется ухудшением структуры запасов нефти. Все больший объем стали занимать трудноизвлекаемые запасы, эффективность выработки которых может быть достигнута лишь при условии применения новых технологий повышения нефтеотдачи пластов. Роль последних в сложившейся ситуации значительно возрастает, так как увеличение нефтеотдачи на разрабатываемых месторождениях Казахстана всего лишь на один процент, равносильно открытию нескольких крупных месторождений, которые могут обеспечить 2,5 – 3 – летнюю добычу нефти по стране. Учитывая то обстоятельство, что крупные месторождения Западного Казахстана вошли в позднюю стадию разработки с круто падающей добычей, главным условием стабилизации добычи нефти и дальнейшего развития нефтяной промышленности Казахстана становится разработка и внедрение новых высокоэффективных технологических решений увеличения извлечения нефти из низкопродуктивных пластов с трудноизвлекаемыми запасами.

Актуальность исследуемой в диссертационной работе многогранной проблемы определяется, в первую очередь, необходимостью систематизации задач, связанных с рациональным использованием недр, повышением нефтеотдачи пластов, тенденцией естественного и искусственного ухудшения структуры запасов углеводородов, прогрессирующего обводнения, истощения высокопродуктивных пластов.

Актуальность диссертации Алишевой Ж.Н. не вызывает сомнений, поскольку решение проблемы мониторинга состояния флюидосодержащей среды при внешних техногенных воздействиях осуществляется для всех

уровней рассмотрения от наноразмеров её структурных составляющих до макроуровней, включающих гидростатические и гидродинамические отклики. Имеющиеся научные знания по решаемой проблеме дополнены результатами экспериментальных исследований, позволяющие выявить закономерности откликов на внешние воздействия для различных агрегатных состояний флюидосодержащей системы.

Предлагаемая матрица системных взаимосвязей позволяет дать количественную оценку степени отклонения всей системы от равновесного состояния.

Научные результаты свидетельствуют о завершенности научной работы, где содержатся нижеследующие новые научно обоснованные теоретические и промысловые результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития науки и практики.

Один из важных признаков обоснованности и достоверности научной работы – тот уровень допущений, который принят на этапе выбора модели. В этом плане автором диссертации проведены серьезные обоснования всех сделанных допущений.

Следующий важный признак обоснованности и достоверности полученных результатов – уровень и глубина исследования приведенных в диссертации.

Достоверность исследования также определяется опорой на международные достижения в выбранном направлении, включение в диссертацию апробированных результатов многолетних личных исследований, с которыми научная общественность хорошо ознакомлена по публикациям диссертанта.

Все полученные автором научные результаты строго аргументированы, характеризуются различной степенью новизны и подтверждаются научными публикациями на страницах центральных авторитетных изданий, широкой апробацией работы в международных и республиканских научных конференциях.

Работа имеет внутреннее единство, заключающееся, в строгой логической последовательности изложения материала, при этом выводы получаются на основе предыдущих результатов, а постановка новой задачи вытекает на основе полученных выводов.

В целом диссертация Алишевой Ж.Н. отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама соискатель заслуживает присуждения ей степени доктора PhD по выбранным специальностям.

Научный консультант
доктор технических наук, ассоц. профессор
кафедры «Нефтяная Инженерия»,
академик КазНАЕН

Молдабаева Г.Ж.

