

**Отзыв зарубежного научного руководителя
на диссертационную работу Имансакиповой Земфиры Бекетовны
«Совершенствование технологических решений по ограничению
водопритоков в добывающих скважинах в условиях неопределенности»,
представленную на соискание учёной степени доктора философии по
техническим наукам, по специальности 6D070800– «Нефтегазовое дело»**

Большинство нефтяных месторождений мира в настоящее время находится в поздней стадии разработки, что характеризуется в первую очередь ростом обводненности и снижением уровня добычи нефти. Обводненность скважинной продукции является серьезной и распространенной проблемой в нефтяной промышленности, которой посвящены многочисленные исследования. В накопленных к настоящему времени работах исследованы причины водопроявлений и показаны пути их предупреждения и ликвидации. Если добавить к отмеченному неопределенность условий моделирования и принятия решений, то сложность решения данной проблемы станет очевидной. Этим и объясняется большое внимание исследователей к этой проблеме.

Исходя из этого, проблема борьбы с водопроявлениями в различных геологических условиях и по настоящее время является актуальной, требуя серьезного внимания.

Успешное решение этих вопросов позволит, на наш взгляд, добиться высоких технико-экономических показателей при реализации технологии водоизоляционных работ.

Вопросы моделирования и принятия технологических решений нашли отражение в работе З.Б. Имансакиповой, определив тем самым основное направление и подтвердив актуальность проблемы, которой она посвящена.

Склонность и интерес к научным исследованиям позволили соискателю в процессе работы над диссертацией получить ряд интересных с научной и полезных с практической точек зрения результатов. В частности, среди рассмотренных вопросов следует отметить такие, как методический подход к принятию решений по выбору технологических параметров в условиях неопределенности, выраженной многокритериальностью и многофакторностью, построение моделей показателей эффективности водоизоляционных работ применительно к условиям Казахстана. Соискателем в процессе научной деятельности изучены основные положения методов обработки данных, получения и использования информации, в результате чего получены зависимости показателей эффективности водоизоляционных работ от различных геологических и технологических факторов, а также путем постановки многокритериальной задачи разработана схема принятия решений с учетом неопределенности. Практическое использование разработанных моделей позволяет подобрать для конкретных условий такую технологию обработки призабойной зоны скважины осадкогелеобразующими составами, которая обеспечит для

данных геолого-технических условий максимальный технологический и экономический эффект.

В процессе своей научной деятельности З.Б. Имансакипова продемонстрировала высокие качества-трудолюбие, глубокие знания в области нефтегазовых технологий и смежных дисциплин, умение пользоваться геолого-технологической информацией, производить её анализ.

Диссертационная работа З.Б. Имансакиповой является законченным научным исследованием, удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора философии по техническим наукам, по специальности «Нефтегазовое дело», что и явилось основанием для представления работы к защите. Публикации полностью охватывают содержание диссертационной работы и по рейтингу издательств соответствуют требованиям, предъявляемым к публикациям соискателей.

Научный руководитель, руководитель
отдела Института нефти и газа
Министерства науки и образования
Азербайджана,
чл.-корр. НАН Азербайджана,
д. т. н., проф.



Г.М.Эфендиев