ОТЗЫВ

научного консультанта **на диссертационную работу Ыскак** А.С.
на тему: «Разработка технологии водоизоляций забоя нефтяных скважин с применением тампонажных материалов па основе жидкого стекла и микроцемента», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) специальности 6D070800 «Нефтегазовое дело»

Ыскак А.С. подготовила диссертационную работу, будучи докторантом НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И.Сатпаева». За период обучения в докторантуре она освоила теоретическое обучение, показав отличные знания профильных дисциплин. В 2017 и 2018 годах дважды прошла зарубежную стажировку в университете Сежонг (IОжная Корея, г.Сеул) на кафедре «Энергетики и минеральных ресурсов».

Диссертация Ыскак А.С. выполнена на актуальную для нефтегазовой промышленности и науки тему, на решение проблемы повышения нефтеотдачи пластов, снижение обводненности и продление безводного периода работы скважин, а также уменьшение капитальных и эксплуатационных затрат при добыче нефти.

Проанализировав большой объем отечественной и зарубежной информации по методам ограничения поступления подошвенной воды в скважину, докторант приходит к обоснованному выводу, что при проведении РИР нужно отдавать предпочтение не только выбору материала, но и разработке эффективной технологии.

Проведенный анализ позволил автору диссертации обоснованно сформулировать задачи исследовании, решение которых позволяет эффективно снизить обводненность продукции добывающих скважин. Автор диссертации решал поставленные задачи комплексно- им выбрана эффективная технология водоизоляции забоя нефтяных скважин за счет изучения закономерностей процессов образования водоизолирующего экрана ниже уровня водонефтяного контакта из эффективных тампонажных материалов на основе жидкого стекла и микроцемента.

Проведенные фильтрационные исследования на установке показали хорошие результаты. Кроме того, построена модель формирования конуса подошвенной воды в добывающих скважинах, на примере по данным скважины месторождения Кумколь использованием симулятора CMG, а также выполнены расчеты технико-технологических параметров при закачке пресной вод ы и раствора ГОС.

Глубокая теоретическая проработка исследуемого вопроса, большой объем выполненных экспериментальных исследований и анализ полученных результатов позволили автору успешно решить посталенне задачи.

За период учебы в докторантуре Ыскак А.С. показала себя сложившимся научным исследователем, умеющая самостоятельно и грамотно ставить перед собой задачи, решать их теоретически и

экспериментально, а также формулировать полученные результаты.

Материалы исследований по данной теме хорошо представлены в материалах научной печати, в том числе в базах данных индексируемых в Scopus, а также в изданиях рекомендованных ККСОН РК.

Диссертационная работа «Разработка технологии водоизоляций забоя нефтяных скважин с применением тампонажных материалов на основе жидкого стекла и микроцемента», является законченной научно-квалификационной работой, соответствует всем требованиям Правил присуждения ученых степеней Министерства образования и науки РК, а ее автор Ыскак Ардак Сергазыкызы заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070800 «Нефтегазовое дело».

Научный консультант, PhD,
Заведующий кафедрой
Гидрогеологии, инженерной
и нефтегазовой геологии
КазНИТУ им.К.И.Сатпаева Енсепбаев Т.А.