

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Сабитовой Дильды Кенжехановны, выполненную на тему «Research and development of coalbed methane extraction by feasible and technical means of selective hydraulic fracturing and horizontal hydrojet drilling», представленную на соискание ученой степени доктора PhD специальности 6D070800 «Нефтегазовое дело»

В настоящее время около 70 % электроэнергии в Казахстане вырабатывается из угля, 14,6 % –из гидроресурсов, 10,6 % – из газа и 4,9 % – из нефти. Таким образом, актуальность выбранной темы очевидна, когда идет речь о создании минерально-сырьевой основы и разработке технологической схемы для производства экологически чистой так называемой «зеленой» энергетике Казахстана. Это один из главнейших приоритетов энергетической хартии Казахстана, обозначенных Президентом Казахстана.

В этой связи цели и задачи, защищаемые положения диссертационной работы сформированы предельно четко и конкретно.

Диссертант проделал большую работу по сбору, обработке, систематизации и анализу геолого-геофизического материала по теме диссертации. При этом особый акцент делается на создание единой технологической линии по разработке и добычи угольного метана.

Работа состоит из введения, пяти глав основного теста, заключения и списка литературных источников из 106 наименований, 24 рисунков, 12 расчетных таблиц. Содержание глав диссертации в полной мере отражает защищаемые положения. Для этого был проведен объемный анализ технико-технологических решений интенсификации извлечения метана. Сабитова Д.К. провела исследование влияния структуры угольного пласта на процесс извлечения газа, изучила газо- и гидродинамическое состояние и микроструктурные проявления в пластах с учетом специфики угольного метана, как адсорбированного газа, десорбирующегося в диффузионном

режиме. Результаты, полученные в диссертации, достаточно аргументированы и имеют достоверную основу, поскольку базируются на современной теории гидродинамики, геомеханики и теории вероятностей в условиях трещиновато-пористой сорбирующей среды. На основании результатов теоретических расчетов были определены параметры проведения поинтервального гидроразрыва пласта и радиального гидроструйного бурения. Разработанный комплекс технологических и технических решений прошел опытно-промышленные испытания в конкретных горно-геологических условиях карагандинской и долинской свит и позволил получить промышленный приток метана. Таким образом, теоретическое и прикладное значение данного исследования заключается в том, что промысловая добыча угольного метана аргументирована фактическим материалом и соответствующими расчетами.

В этой связи необходимо отметить, что все полученные автором научные результаты характеризуются различной степенью новизны и подтверждены публикациями в соответствующих изданиях. Основные положения диссертации апробированы участием автора в международных научных конференциях, рабочих семинарах-совещаниях с участием представителей энергетической отрасли.

В заключение подводятся итоги проделанных исследований и акцентируются выводы по защищаемым положениям. Основные положения данной работы были неоднократно обсуждены и проанализированы. Диссидентанту были сделаны ряд замечаний, которые после обсуждения были устраниены в процессе доработки и оформления диссертации.

Заключение на диссертационную работу Сабитовой Дильды Кенжекановны «Research and development of coalbed methane extraction by feasible and technical means of selective hydraulic fracturing and horizontal hydrojet drilling», представленную на соискание ученой степени доктора PhD специальности 6D070800 «Нефтегазовое дело».

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

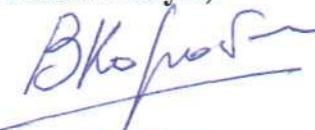
1. Сабитова Дильда Кенжехановна - выпускник АО КБТУ, окончила с отличием магистратуру во Франции. В настоящее время занимается вопросами промышленного использования экологически безопасных видов энергетического сырья в экономике Казахстана. Обладает необходимой теоретической и практической подготовкой для проведения широкого спектра исследований в сфере безопасной энергетики.

2. Представляемая работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам подобного типа, а ее автор **Сабитова Дильда Кенжехановна**, несомненно, заслуживает присвоения ей искомой ученой степени доктора PhD по специальности 6D070800 «Нефтегазовое дело»

Научный руководитель,

кандидат геолого-минералогических наук,

ассоциированный профессор



Коробкин В.В.

Вице-президент

по академическим и

информационным технологиям



Умаров Т.Ф.

г. Алматы, 11 января 2017 г.