

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевцова Александра Григорьевича на тему «Геомеханическое обоснование применения многозабойных горизонтальных скважин при добыче метана угольных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Работа Шевцова А.Г. является актуальной для двух отраслей, газовой и угольной, так как решаются задачи, направленные на совершенствование технологии, позволяющей добывать метана из угольных отложений, таким образом восполняя ресурсную базу углеводородов за счет нетрадиционного источника, и, что важно, снижать риски разработки угольных месторождений.

Соискатель провел обширный анализ литературных и патентных источников по рассматриваемой теме, выполнил ряд численных исследований, обосновал теоретическую и практическую части своей работы, разработал методику выбора конструкций горизонтальных многозабойных метаноугольных скважин, подготовил большое количество публикаций.

Новизна исследований Шевцова А.Г. не вызывает сомнений. Во-первых, геомеханическая оценка проницаемости в газовой отрасли является относительно новым и актуальным направлением, а для угольных месторождений имеет свои особенности и пока широко не распространена. Во-вторых, подготовленные геомеханические модели угольного пласта, включающего горизонтальную скважину, основаны на фактическом материале, позволили выполнить обоснованную оценку применимости различных конструкций горизонтальных метаноугольных скважин. В-третьих, разработанные методические рекомендации имеют практическое значение для метаноугольной отрасли, что подтверждается принятием их к применению в производственном процессе.

Хотелось бы высказать пожелание для дальнейшего развития экспериментальной части работы – выполнить гидродинамическое моделирование течения флюидов с учетом напряженно-деформированного состояния угольного пласта вокруг горизонтальных скважин различной конструкции, что позволит получить более широкий спектр информации для практики сооружения многозабойных горизонтальных скважин с проходкой по угольным пластам Кузнецкого бассейна с учетом их специфики.

В автореферате есть опечатки, которые не снижают значимости работы.

По совокупности результатов, методов и объему проведенных исследований, новизне и практической значимости работа соответствует положению о присуждении ученых степеней и требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Шевцов Александр Григорьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Я, Хайдина Мария Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, кандидат технических наук

«31» 05 2022 г.

119991, г. Москва, пр. Ленинский, 65, к. 1
Тел. +7 916 541 78 21
E-mail: mmp2003@inbox.ru



Хайдина Мария Павловна

РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
начальник отдела кадров

Ю.Е. Ширяев