

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гридасова Александра Геннадьевича «Гидрогеодинамические условия Тутуянской мульды Кузнецкого бассейна в связи с перспективой добычи метана из угольных пластов» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – «Гидрогеология».

Диссертационная работа несомненно актуальна, так как касается перспективного направления - технологии освоения ресурсов нового нетрадиционного источника углеводородов, такого как метан угольных пластов Кузбасса, где реализуется первый в России проект по добыче угольного метана.

Работа посвящена гидрогеологическим аспектам угольно-метанового промысла. Исследована сложная природно-техническая гидрогеологическая система над продуктивного разреза Тутуянской мульды в свете оценки воздействия эксплуатационного водоотбора из угольно-метановых скважин на гидродинамику месторождений пресных подземных вод.

В ходе работы автор решил все стоявшие последовательно необходимые задачи по анализу и обобщению данных предшествовавших исследований по представлению гидрогеодинамической структуры бассейна.

В полной мере в работе использованы возможности гидрогеологического моделирования с помощью современных программных вычислительных пакетов.

Результаты проделанной работы имеют практическую значимость при выборе схемы дренирования угленосных толщ и способа утилизации попутных вод.

Важную, на мой взгляд, теоретическую значимость для направления нефтегазовой гидрогеохимии, изучающей глубокие зоны застойного гидродинамического режима, имеет наблюдение об определяющем влиянии фильтрационной неоднородности на структуру фильтрационных потоков и о локализованном влиянии гидрогеодинамических возмущений (в данном случае - угольно-метановых скважин) и их направленном распространении по наиболее проницаемым пластам.

К тексту автореферата имеются вопросы:

1. Не ясен термин "зоны газового выветривания";
2. В автореферате не освещены роль и влияние субвертикальных зон тектонического дробления разреза;
3. Автор предлагает понижения уровня в скважинах до кровли угольного пласта, т.е. до глубин 500÷2000 м, что соответствует депрессии на пласт ~50%, но из опыта испытания нефтегазоносных горизонтов известно, что большая депрессия (больше 25-30% от пластового давления) в трещинных коллекторах приводит к

эффекту смыкания трещин и снижению интенсивности притоков в скважине в 2-3 раза.

В целом, работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор Гридасов Александр Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Заведующий лабораторией гидрогеологии
нефтегазоносных провинций
кандидат геолого-минералогических наук
р.т. (383) 230-94-20 ogec@smi.sngs.ru



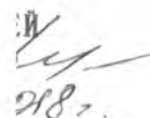
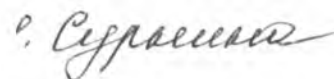
А.И. Сурнин

АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и
минерального сырья»
6300091 г.Новосибирск, Красный проспект 67

Я, Сурнин Алексей Иванович даю согласие на включение моих
персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета
и их дальнейшую обработку

23.11.2018 г.

А.И. Сурнин


2018.