

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамова Владимира Юрьевича «Формирование химического состава подземных вод в экстремальных термодинамических условиях», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Актуальность работы связана с необходимостью изучения процессов формирования химического состава подземных вод в нестандартных термодинамических условиях, в частности, при повышенных давлениях и температурах, при отрицательной температуре. В этой ситуации изменяются физико-химические свойства растворителя, что требует обоснования фундаментальных закономерностей взаимодействия в системе вода-газ-порода.

Научная новизна основных результатов диссертационной работы заключается в том, что раскрыты принципиальные пространственно-временные закономерности распределения компонентов в подземных водах под влиянием экстремальных термодинамических условий.

Выдвигаемые научные положения хорошо обоснованы, достоверность полученных диссертантом результатов, выводов и рекомендаций подтверждается большим количеством натуральных и теоретических исследований, проведенных автором на разнообразных объектах: от месторождений минеральных вод до месторождений золота, алмазов.

Практическая ценность диссертационной работы несомненна. Результаты работ автора реализованы в проектах, обосновывающих оценку запасов минеральных вод и гидроминерального сырья, утилизацию дренажных рассолов, поиски месторождений золота.

Автором разработаны базовые гидрогеохимические модели: формирования минеральных вод; растворения и переноса золота в зоне гипергенеза; образования криогенной гидрогеохимической зональности как природных, так и техногенных месторождений твердых полезных ископаемых.

Несмотря на положительное в целом впечатление, к работе имеется следующее замечание: к сожалению, для подтверждения своих выводов автор не использует термодинамическое моделирование, возможности которого позволили бы более доказательно подойти к обоснованию основных выводов диссертации.

Материал в автореферате изложен четко, грамотно, хорошо оформлен и проиллюстрирован. Результаты работ доложены на многочисленных конференциях,

совещаниях, симпозиумах и опубликованы в 35 изданиях, в том числе 19, рекомендованных ВАК.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Автор диссертационной работы Владимир Юрьевич Абрамов заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Директор Института горного дела УрО РАН,
профессор, доктор технических наук
620219, г. Екатеринбург, ул.Мамина-Сибиряка, д.58,
Тел.: (343) 350-21-86
E-mail: kornilkov@igduran.ru

С.В.Корнилков

Старший научный сотрудник
Лаборатории экологии горного производства
Института горного дела УрО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук
620219, г. Екатеринбург, ул.Мамина-Сибиряка, д.58,
Email: luserib@mail.ru
Тел.: (343) 350-50-35

Л.С.Рыбникова

Подписи С.В.Корнилкова и Л.С.Рыбниковой заверяю

наказали



Л. С. Рыбникова
29.11.15г.