

### Отзыв

об автореферате диссертации Полякова Андрея Юрьевича «Анализ условий водного и газового питания Мутновского геотермального резервуара (Камчатка)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Диссертация посвящена исследованию весьма актуальной проблемы, поскольку важнейшим направлением использования геотермальной энергии является создание геотермальных электростанций (ГеоЭС), позволяющих уменьшить потребление углеводородного топлива за счет использования экологически чистых источников энергии. Всестороннее углубленное изучение характеристик Мутновского геотермального резервуара, термогидродинамического и газогидрохимического режимов до начала и в процессе его эксплуатации обеспечивает оптимизированную добычу теплоносителя и квалифицированную оценку эксплуатационных запасов.

Автореферат, написанный ясным и четким языком, показывает, что автору вполне удалось проявить свои творческие, исследовательские и аналитические способности при обобщении и интерпретации обширного фактического материала; использование современных методов исследования (в том числе изотопных) и математического моделирования на основе пакета TOUGH2 свидетельствует о высоком профессиональном уровне соискателя.

Судя по автореферату, А.Ю. Поляков проделал интересную в научном плане и полезную в практическом отношении работу и внес существенный вклад в понимание особенностей питания Мутновского геотермального резервуара

Ряд отдельных достижений автора имеет самостоятельное значение, содержит элементы научной новизны, необходимые для диссертационной работы. Достоинством диссертации является ее практическая значимость – выполненная оценка условий формирования эксплуатационных запасов.

*Краткое замечание:*

*Защищаемые положения сформулированы не очень удачно, тем не менее, достаточно весомы. Фразы «установлено», «показывает» больше уместны в разделе «Научная новизна».*

Автореферат написан хорошим, грамотным языком, достаточно иллюстрирован. Теоретические выводы автора аргументированы и научно обоснованы.

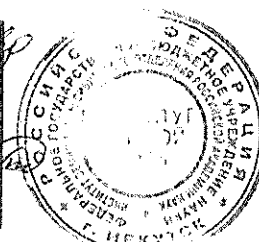
В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология, а ее автор - Андрей Юрьевич Поляков, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Я, Алексеев Сергей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией гидрогеологии  
доктор геол.-мин. наук  
Федеральное бюджетное учреждение науки  
Институт земной коры Сибирского отделения  
Российской академии наук  
664033 Иркутск, Лермонтова, 128  
Тел. (3952)426637 Fax: (3952)427000  
e-mail: [salex@crust.irk.ru](mailto:salex@crust.irk.ru), [www.crust.irk.ru](http://www.crust.irk.ru)

С.В. Алексеев

Подпись	<i>С.В. Алексеев</i>
	заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук <i>Алексеев С.В.</i>	
« Н »	02 20 19 г.



10. 02. 2019.

*N68-10  
от 14.02.2019*