

Отзыв

об автореферате диссертации Алхасовой Джамили Алибековны «Энергоэффективные технологии освоения геотермальных ресурсов пластового типа», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы

Диссертация Д.А.Алхасовой посвящена чрезвычайно актуальной для наших дней проблеме развития возобновляемой энергетики, в частности разработке энергоэффективных технологий освоения геотермальных ресурсов.

Мой личный интерес к этой работе связан с двумя обстоятельствами: 1) я исторически связан с Дагестаном, дагестанской наукой, много лет слежу за исследованиями, которые там проводятся, в том числе и в Институте проблем геотермии и возобновляемой энергетики. Особая востребованность исследований диссертанта связана с тем, что они проводятся в наиболее перспективном для развития геотермальной отрасли регионе нашей страны. 2) Уже много лет я не перестаю удивляться отсутствию должного научного, технологического прогресса в изучении в практическом освоении геотермальных ресурсов. Ведь уже очевидно, что структура мировой энергетики будет претерпевать радикальные изменения. Речь не только о солнечной энергетике, но и в не меньшей степени о геотермальной, включая и так называемую петротермальную энергетику, основанную на использовании тепла пород в недрах Земли. Отдельная и весьма актуальная тема – комплексная переработка геотермальных рассолов с извлечением растворенных в них химических соединений. По идее все это давно должно было стать основой новой отрасли народного хозяйства не только в Дагестане, но и в других субъектах Северо-Кавказского федерального округа, которые характеризуются серьезным потенциалом использования геотермальных ресурсов.

В целом я высоко оцениваю диссертационную работу Д.А.Алхасовой, в которой дана оценка состояния проблемы использования геотермальных ресурсов, разработаны соответствующие технологии их освоения на основе новых конструктивных и эксплуатационных решений геотермальных энергетических установок. Полученные диссертантом результаты характеризуются высокой теоретической и практической ценностью, они востребованы, многие из результатов реализованы на практике и демонстрируют высокую эффективность.

Диссертация соответствует научной специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы (технические науки). Она в полной мере соответствует и требованиям п.9-14 и Положения о присуждении ученых степеней. Автор диссертации – Алхасова Джамиля

Алибековна безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук.

Замечаний к содержанию автореферата нет. Только один маленький, возможно выходящий за пределы работы, вопрос – каковы перспективы решения проблемы лития в Дагестане?

Сведения об авторе отзыва:

- Асхабов Асхаб Магомедович,
- доктор геолого-минералогических наук, академик РАН,
- главный научный сотрудник Института геологии им. академика Н.П.Юшкина ФИЦ Коми научный центр УрО РАН,
- 167982, ГСП-2, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54
- e-mail: askhabov@geo.komisc.ru

15.05.2024 г.

Юсупов в совет 04.06.2024г.
з.е. секретарь ДС Огул Юсупов В.В.