



Contribution ID: 308

Type: Poster

Эффективное использование геотермальных вод Азербайджана

Tuesday, 3 October 2017 16:30 (1h 50m)

Эффективное использование геотермальных вод Азербайджана

1В.М. Аббасов, 2А.Дж. Микаилова, 2Ф.Ю. Гумбатов, 3С.М. Нуруев

1Институт Нефтехимических Процессов имени академика Юсифа Мамедалиева НАНА,
пр. Ходжалы 3, AZ 1025, Баку, Азербайджан

2Институт Радиационных Проблем НАНА, Б.Вахабадзе 9, AZ 1143, Баку, Азербайджан

3Обеденный Институт Ядерных Исследования, ул. Жолио-Кюри, 6
г. Дубна, Московская обл., Россия, 141980

E-mail: mikayilova.a.c@gmail.com

Во многих развитых странах мира проводят научные и практические исследования в связи с решением проблем использования нетрадиционной энергии - солнечной, ветряной и энергии подземных термальных вод. Термальные воды имеют особенности подземного аккумулятора тепловой энергии и высокой ёмкости характеризуются как особо важные носители энергии в ряде нетрадиционных энергетических источников.

Территория Азербайджанской Республики богата термальными водами. Они охватывают обширные территории, состоящие из Большого и Малого Кавказа, Абшеронского полуострова, склоны Талышских гор, Куринской впадины и Прикаспийско-Губинской области. Находящиеся в республике термальные источники вод, имеют высокую температуру (94 °С) и несут богатый минеральный состав, которые имеют особое значение. Термальные воды по своей температуре в Азербайджане распространены по следующим категориям. Субтермальный - 20-37°С, термальный - 37-42°С, очень горячий - 42-100°С и >100 °С (редко встречается).

Подземные термальные воды являются экологически чистым источником энергии. Наряду с другими видами топлива (особенно нефть, газ) подземные термальные воды являются экологически чистым источником энергии, имеют большое значение комплексно изучение и его выдача для службы народа. Известно, что термальные воды имеют широкую область применения и для плодотворного использования этих вод надо разработать технологию эффективного использования. Эффективного использования термальных вод зависит от солевого состава. Поэтому перед использованием необходимо определить минеральный и солевой состав водных образцов. Взятые образцы термальных вод были измерены радионуклидный состав и радиоактивность. Полученные результаты для радиоактивности находятся в области допустимого предела.

Литература

1. Проблемы энергетики. "Национальная Академия Наук Азербайджана, Перспективы развития использования альтернативных источников энергии в Азербайджане" № 1 • 2004
2. Мухтаров А.Ш., Хаммедов А.М "Геотермальные ресурсы Азербайджана" Проблемы развития геотермальной энергии в странах СНГ и деятельность международного Геофонда, Ат ЭНИН им. Г.М. Кржижановского. Москва, ноябрь 2003.
3. И.И. Тагиев, И.Ш. Ибрагимов, А.М. Бабаев "Ресурсы Минеральных и Термальных Вод Азербайджана" 167 ст. Баку (2001)

Primary author: Mrs MIKAYILOVA, Amina (Institute of Radiation Problems of ANAS)

Co-author: Mr НУРҮЕВ, Сабухи (Обеденный Институт Ядерных Исследования)

Presenters: Mrs MIKAYILOVA, Amina (Institute of Radiation Problems of ANAS); Mr НУРҮЕВ, Сабухи (Обеденный Институт Ядерных Исследования)

Session Classification: Poster session