

17 декабря 2020 г.

Введение в инженерное дело

Практическая работа № 7
«Использование подземных вод»

Задание:

Изучить теоретический материал (учебник В.М. Всеволожский «Основы гидрогеологии») по следующим вопросам:

1. Типы вод по особенностям их использования: питьевые, минеральные, термальные, промышленные.
2. Месторождение подземных вод (определение).
3. Ресурсы подземных вод хозяйственно-питьевого назначения.
4. Минеральные и термальные подземные воды.
5. Промышленные воды.
6. Теплоэнергетические воды.

Самостоятельно выбрать один из типов подземных вод, дать подробную характеристику. Привести примеры использования подземных вод для питьевого, технического водоснабжения, минеральных вод в лечебных целях, промышленных — для получения ряда химических веществ, термальных — для получения электроэнергии и теплофикации.

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятия «питьевые воды», «минеральные лечебные», «промышленные» и «теплоэнергетические» воды.
2. Критерии и нормы отнесения подземных вод к минеральным лечебным (примеры).
4. Использование промышленных вод в качестве химического сырья.
5. Виды использования теплоэнергетических подземных вод.
6. Геологические условия формирования высокотемпературных подземных вод.