

Паспорт научной специальности 1.6.6. «Гидрогеология»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.6. Науки о Земле и окружающей среде

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Геолого-минералогические
Технические

Шифр научной специальности:

1.6.6. Гидрогеология

Направления исследований:

1. Закономерности формирования ресурсов и режима подземных вод.
2. Условия образования месторождений различных типов подземных вод – пресных, минеральных, промышленных, термальных и др.
3. Условия и процессы формирования вещественного состава подземных вод (химического, газового, изотопного, бактериального).
4. Теоретические модели геофильтрационных и геомиграционных процессов: методы оценки параметров этих моделей и моделирования.
5. Изменение гидрогеологических условий в результате инженерной, сельскохозяйственной и коммунальной деятельности человека.
6. Исследование природно-технических систем, связанных с подземными водами.
7. Оценка защищенности пресных подземных вод от загрязнения.
8. Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых (рудных, нефтегазовых).
9. Условия формирования и ресурсы термальных вод.
10. Методы поисков, разведки, оценки и рациональной эксплуатации месторождений пресных подземных вод
11. Комплексное использование ресурсов подземных и поверхностных вод.
12. Гидрогеологический мониторинг геологической среды с целью контроля и оценки ее экологического состояния.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

- 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых
- 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах

1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

1.6.21. Геоэкология