

Предмет «ГІДРОГЕОХІМІЯ»

Гр. ПІ-41

Лекція 06.04.2020 р.

Тема лекції «Гідрогеохімічний метод пошуків родовищ корисних копалин»

План лекції

1. Водний ореол розсіювання.
2. Гідрогеохімічні пошукові ознаки.
3. Методика гідрогеохімічних пошуків.
4. Відбір проб води.
5. Інтерпретація гідрогеохімічних досліджень.

Питання для самоконтролю

1. Описати переваги гідро геохімічного методу пошуків.
2. Що таке водний ореол розсіювання? За рахунок чого він формується?
3. Що характеризує величина контрастності ореола розсіювання?
4. Завдяки яким процесам утворюються водні ореоли розсіювання?
5. Описати зональність водних ореолів розсіювання.
6. Назвати види пошукових гідрогеохімічних ознак та охарактеризувати їх.
7. Які елементи-індикатори певних типів родовищ Ви можете назвати ?
8. Описати методику гідрогеохімічних пошуків.
9. Яким чином здійснюється відбір проб води?
10. Якими нормативними документами регулюється якість питної води в Україні?
11. Яким чином інтерпретують гідро геохімічні дослідження?

Література для самопідготовки

1. С.Р. Крайнов, В.М. Швець “Основы геохимии подземных вод”. М.: Недра, 1980.
2. С.Р. Крайнов, В.М. Швець “Гидрогеохимия”. М.: Недра, 1992.
3. Е.В. Посохов “Общая гидрогеохимия”. Л.: Недра, 1975.
4. К.Е. Питьева “Гидрогеохимия”. М.: МГУ, 1988.

5. В.С. Самарина “Гидрогеохимия”. Л.: ЛГУ, 1977.
6. А.М. Овчинников “Гидрогеохимия”. М.: Недра, 1970.
7. “Основы гидрогеологии. Т. 3. Гидрогеохимия”. Новосибирск: Наука, 1982 (С.Л. Шварцев, Е.В. Пиннекер, А.И. Перельман).
8. Суярко В.Г. Гідрогеохімія (геохімія підземних вод) : навч. посібник. / В.Г. Суярко, К.О. Безрук. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2010. – 112 с.

Підготувати конспект за пунктами лекції та письмово відповісти на питання.