

Предмет «ГІДРОГЕОХІМІЯ»

Гр. ПІ-41

Лекція 23.03.2020 р.

Тема лекції «Гідрогеохімічна зональність підземних вод»

План лекції

1. Особливості горизонтальної гідрогеохімічної зональності підземних вод.
2. Особливості вертикальної гідрогеохімічної зональності підземних вод.
3. Гіпотези формування гідрогеохімічної зональності підземних вод.
4. Формування гідрогеохімічної зональності на прикладі ДДАБ.

Питання для самоконтролю

1. Описати якими особливостями характеризується горизонтальна зональність підземних вод в межах рівнинних областей, при цьому окремо охарактеризувати аридні і гумідні зони.
2. Описати якими особливостями характеризується горизонтальна зональність підземних вод в гірських районах.
3. Що таке гідрогеохімічна зона, гідрогеохімічні пояси?
4. Описати особливості вертикальної зональності підземних вод.
5. Що таке «пряма» і «зворотна» (або гідро геохімічна інверсія) зональність?
6. Чим горизонтальна зональність підземних вод відрізняється від вертикальної?
7. Охарактеризувати основні гіпотези формування гідрогеохімічної зональності (седиментаційна, інфільтраційна, підземного випарювання, самодифузії, гравітаційна, ювенільна).
8. Яким чином динаміка підземних вод впливає на формування хімічного складу підземних вод?
9. Описати особливості гідро геохімічної зональності ДДАБ.

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.