

Дисципліна «Гідрогеологічне моделювання»

Група ГІ-41

16.03.2020

Тематичний план лекції «Прикладне значення теорії подібності та аналогії.

Принципи гідрогеологічного моделювання»

1. Принципи синергетики у дослідженні гідрогеосистем.
2. Метод суперпозиції, лінійні та нелінійні процеси у гідрогеосистемах.
3. Типи задач, що розв'язуються методом моделювання.
4. Прямі, обернені, інверсні, граничні, методичні задачі.
5. Принципи моделювання в гідрогеології.
6. Загальна методика гідрогеологічного моделювання.
7. Зміст підготовчої стадії.
8. Стадія епігнозного моделювання.
9. Стадія прогнозного моделювання.
10. Заключна стадія моделювання.

Література

1. Гавич И.К. Теория и практика применения моделирования в гидрогеологии. М.: Недра, 1980.
2. Жернов И.Е., Шестаков В.М. Моделирование фильтрации подземных вод. М.: Недра, 1971.
3. Лукнер Л., Шестаков В.М. Моделирование геофильтрации. М.: Недра, 1976.