

ТЕОРИЯ ПЕРКОЛЯЦИИ

Темы рефератов

1. Перколяционный подход в моделировании течения взвесей и эмульсий в пористых средах.

2. Учет особенностей физико-химического взаимодействия элементов взвеси между собой и с поверхностью порового пространства при моделировании ее фильтрационного течения.

3. Перколяционное моделирование формирования и поведения целиклов остаточной нефти при вытеснении ее водой.

4. Стационарные перколяционные модели двухфазной фильтрации.

5. Нестационарные перколяционные модели двухфазной фильтрации.

6. Методы экспериментально определения параметров перколяционных моделей (L , z , x_c).

7. Учет поверхностных свойств порового пространства в перколяционных моделях двухфазной фильтрации.

8. Задача ориентированного протекания.

9. Проблемы анизотропии в теории перколяции.

10. Проблемы гистерезиса характеристик двухфазного течения системы нефть-вода и возможности перколяционного моделирования этого явления.

11. Учет реологии флюидов при перколяционном моделировании двухфазной фильтрации.