

**О МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ ЛЬДА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ,  
НАСЫЩЕННОЙ ЛЬДОМ И ГАЗОМ**

**Запивахина М.Н.**, к.ф.-м.н., доцент,

Чураева Р.А., студентка,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

**Аннотация.** В статье рассмотрена задача о нагнетании теплой воды (температура воды выше исходной температуры пласта) в пористую среду, насыщенную льдом и газом (воздухом). Проведено исследование влияние температуры на темп распространения гидродинамических и температурных полей в пористой среде.

**Ключевые слова:** моделирование, грунт, поле.

Создание математических моделей, численных алгоритмов и программ расчета процесса разработки пластов дает возможность исследовать фильтрацию потоков в

Автор: Запивахина М.Н.  
24.11.2023 22:30 -

---

пористых средах.

Посмотрим на численные модели инъекции теплой воды в холодный пористый пласт. Предложим упрощенные модели, описывающие процессы тепло- и массопереноса. Исследуем влияние параметров, определяющих начальное состояние пористой среды, граничного давления, температуры и влагосодержания на темп распространения гидродинамических и температурных полей в пористой среде.

...

*Полный текст во вложении*