

УДК 519.63

Григорян Лусине Арсеновна

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ДВУХФАЗНОЙ
ЖИДКОСТИ
МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

В статье рассматривается задача непоршневого вытеснения нефти водой, построена численная модель фильтрации двухфазной несжимаемой жидкости.

Ключевые слова: фильтрация, несжимаемая жидкость, модель Баклея – Леверетта.

Grigoryan Lusine Arsenovna

MODELING OF TWO-PHASE FLUID FILTRATION FINITE ELEMENT METHOD

The problem of oil production by means of non-piston water displacement is considered. The numerical model for twophase incompressible fluid filtration is designed.

Key words: filtration, non-piston water, Bakly – Leveretta model.