

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОРОДНЫХ МАССИВОВ В ОКРЕСТНОСТИ ПРОСТРАНСТВА ВЫГАЗОВЫВАНИЯ НА ЧИСЛЕННЫХ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ

За результатами лабораторних досліджень встановлені залежності проникності піщано-глинистих порід від об'ємних деформацій та термічного впливу. Виконані дослідження техногенної проникності вміщуючих порід при підземній газифікації вугілля з використанням чисельних геомеханічних моделей.

По результатам лабораторных исследований установлены зависимости проницаемости песчано-глинистых пород от объемных деформаций и термического влияния. Выполнены исследования техногенной проницаемости вмещающих пород при подземной газификации угля с использованием численных геомеханических моделей.

The expediency of filtration parameters of enclosing strata at in-citu coal gasification is proved. The dependence of broken structure sand permeability on value of the volume deformation is determined by results of laboratory researches of filtration properties in three-dimensional state of stress conditions.

Список литературы

1. Борисов А. А. Механика горных пород и массивов. – М.: Недра, 1980. – 360 с.
2. Деформационные свойства горных пород при высоких давлениях и температурах / Шрейнер Л. А. и др. – М.: Недра, 1968. – 358 с.
3. Крейнин Е. В. Подземная газификация углей. – М.: Недра, 1982. – 394 с.
4. Садовенко И.А., Тишков В.В. Оценка возможности дополнительного отбора тепла вокруг подземного газогенератора // Науковий вісник НГАУ. – 2001. – №5. – С. 133-134.