

**ВЗАИМОСВЯЗЬ НДС ЭЛЕМЕНТОВ  
СИСТЕМЫ «МАССИВ-КРЕПЬ»  
С ПРОЧНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  
БОКОВЫХ ПОРОД**

Наведено результати досліджень впливу міцнісних характеристик вміщуючих пластову виробку слабких порід на НДС елементів системи «шаруватий масив-кріплення виробки» в умовах граничного й позамежного їх деформування.

Приведены результаты исследований влияния прочностных характеристик вмещающих пластовую выработку слабых пород на НДС элементов системы «слоистый массив-крепь выработки» в условиях предельного и запрельного их деформирования.

Results of researches influence powerfull characteristics containing layer working of weak breeds on the SDC of elements system «layered massif-support working» in the conditions of limiting and their other-limiting deformation are resulted.

**Список литературы**

1. Черняк И.Л. Предотвращение пучения почвы горных выработок. – М.: Недра, 1973. – 237 с.
2. Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния мелкослоистого породного массива вокруг пластовой выработки. Книга 1. Допредельная стадия деформирования системы «порода-крепь» /В.И. Бондаренко, И.А. Ковалевская, Г.А. Симанович, В.В. Фомичев. – Д.: Системные технологии, 2006. – 172 с.
3. Гелескул М.Н., Каретников В.Н. Справочник по креплению капитальных и подготовительных горных выработок. – М.: Недра, 1982. – 479 с.