

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ  
ИМПУЛЬСНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ  
ПОРОД В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ  
ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ**

Наведено математичні та фізичні моделі процесів, що відбуваються у зоні впливу гірничої виробки й враховують перерозподіл напружено-деформованого стану порід і енергетичний обмін, як наслідок зміни гірського тиску.

Приведены математические и физические модели процессов, происходящих в зоне влияния горной выработки, учитывающих перераспределение напряженно-деформированного состояния пород и энергетический обмен, как следствие изменения горного давления.

The mathematical and physical models of processes that take place in the mine working's influence zone, considering redistribution of the stress-strain state of rocks and power exchange, as a result of change of rock pressure are shown.

**Список литературы**

1. Антощенко Н.И., Чирок А.П. Общая теория динамических и газодинамических явлений в угольных шахтах, как суть импульсных процессов // Вестник МАНЭБ. – Т. 11. – №4(100). – С.-Петербург. – 2006. – С. 28-35
2. Антощенко Н.И., Чирок А.П. О механизме и условиях внезапных разрушений пород почвы в протяженных выработках// Уголь Украины. – 2006. – №5. – С. 19-22.
3. Антощенко Н.И., Чирок А.П. Классификация импульсных процессов в горных выработках согласно теории энергетического обмена// Уголь Украины. – 2009. – №5. – С. 32-36.