

## **АНАЛІТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА НАПРУЖЕНЬ ПРИ ВИСОКОШВИДКІСНОМУ ВИЙМАННІ ТОНКИХ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ**

У статті представлені методи аналітичного дослідження технологічних параметрів і напружень в масиві гірських порід при високошвидкісному вийманні тонких вугільних пластів. Наведено результати аналітичного визначення геометричних і фізичних параметрів, а також, моделювання напружено-деформованого стану масиву гірських порід при високій швидкості посування очисного вибою при вийманні тонких вугільних пластів.

В статье представлены методы аналитического исследования технологических параметров и напряжений в массиве горных пород при высокоскоростной выемке тонких угольных пластов. Приведены результаты аналитического определения геометрических и физических параметров, а также, моделирования напряженно-деформированного состояния массива горных пород при высокой скорости подвигания очистного забоя при выемке тонких угольных пластов.

In the article methods for the analytical study of process parameters and stresses in the rock mass in the high excavation thin coal seams are presents. Analytical studies of the stress-strain state of rock mass are conducted. The results of the analytical determination of the geometrical and physical parameters, as well as modeling of the stress-strain state of rock at high speed working face during excavation of thin coal seams are described.

### **Список літератури**

1. Ширнин, И.Г. Состояние угольной и сланцевой отраслей ЕС и Украины [Текст] / И.Г. Ширнин, В.А. Палкин, В.И. Дубницкий // Уголь Украины. – 2007. – № 8. – С. 8-10.
2. Shashenko, O.M. Method of argument group account in geomechanical calculation / O.M. Shashenko, O.O. Sdvyzhkova, D.V. Babets // XII International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP-2010.