

## **ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НЕОДНОРОДНОСТИ ТОНКОСЛОИСТОГО ГОРНОГО МАССИВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПО УСТОЙЧИВОСТИ ВЫЕМОЧНЫХ ВЫРАБОТОК**

Описано особливості впливу різних характеристик гірського масиву на розподіл напружень і деформацій в розрахунковій моделі при проведенні обчислювального експерименту по стійкості пластової виробки з урахуванням ступеня впливу окремих характеристик на якісну та кількісну складові кінцевих результатів.

Описаны особенности влияния различных характеристик горного массива на распределение напряжений и деформаций в расчетной модели при проведении вычислительного эксперимента по устойчивости пластовой выемочной выработки с учетом степени воздействия отдельных характеристик на качественную и количественную составляющие конечных результатов.

The features of the influence of various characteristics of the rock massif on the distribution of stresses and strains in the calculation model during a computational experiment on the stability of layered mine operation, taking into account the impact of individual characteristics on the qualitative and quantitative components of the final results are described.

### **Список литературы**

1. Бондаренко В.И. Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния мелкослоистого породного массива вокруг пластовой выработки. Книга I. Допредельная стадия деформирования системы «порода-крепь» / Бондаренко В.И., Ковалевская И.А., Симанович Г.А., Фомичев В.В. – Днепропетровск: Системные технологии, 2006. – Ч. I. – 172 с.
2. Бондаренко В.И. Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния мелкослоистого породного массива вокруг пластовой выработки. Книга II. Предельное и запредельное состояние системы «порода-крепь» / Бондаренко В.И., Ковалевская И.А., Симанович Г.А., Фомичев В.В. – Днепропетровск: Системные технологии, 2007. – Ч. II. – 198 с.
3. Бондаренко В.И. Прогноз перемещений контура пластовой выработки в слоевом массиве слабых пород / Бондаренко В.И., Ильяшов М.А., Ковалевская И.А., Симанович Г.А., Фомичев В.В. – Днепропетровск: Системные технологии, 2008. – 194 с.