

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КРІПЛЕННЯ НАРІЗНИХ ВИРОБОК У ЗОНАХ ВПЛИВУ ОЧИСНОГО ПРОСТОРУ

Розкриті актуальність та проблематика існуючої технології кріплення нарізних виробок в умовах ЗАТ «Запорізький залізорудний комбінат». Наведені результати теоретичних, лабораторних та натурних досліджень напружено-деформованого стану масиву гірських порід навколо очисних камер та бурових ортів. Запропонована нова методика розрахунку параметрів комбінованого кріплення нарізних виробок, яка враховує вплив очисного простору.

Раскрыты актуальность и проблематика существующей технологии крепления нарезных выработок в условиях ЗАО «Запорожский железорудный комбинат». Представлены результаты теоретических, лабораторных и натуральных исследований напряженно-деформированного состояния массива горных пород вокруг очистных камер и буровых ортов. Предложена новая методика расчета параметров комбинированного крепления нарезных выработок, которая учитывает влияние очистного пространства.

The urgency and problematics of existing technology of supporting of face heading in the conditions of CJС «Zaporizkij ore mining enterprise» are opened. Results of theoretical, laboratory and natural researches of the is stress and strain condition of a file of rocks round clearing chambers and drilling orts are presented. The new design procedure of parametres of the combined of supporting of face heading which considers influence of stoping is offered.

Список літератури

1. Лавриненко В.Ф., Лысак В.И. Физические процессы в массиве пород при нарушении равновесия // Изв. ВУЗов. Горный журнал. – 1993. – №1. – С. 1-6.
2. Хоменко О.Є., Кононенко М.М. До обґрунтування технології кріплення нарізних виробок в умовах ЗАТ «Запорізький ЗРК» // Науковий вісник НГУ. – 2003. – №7. – С. 15-17.