

АНКЕРНО-ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КРЕПЬ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЕВ ВЫРАБОТОК БОЛЬШОГО СЕЧЕНИЯ

Робота присвячена проблемам проведення підземних гірничих виробок великого перетину. Розглянуті питання забезпечення цілісності забою і недопущення його обвалення при проведенні виробок в слабких гірських породах, оскільки інакше виникають великі труднощі щодо кріплення і збереження їх цілісності. Приведені результати теоретичних, лабораторних і натурних досліджень способу і засобу кріплення заборів виробок великого перетину анкерно-пневматичним кріпленням.

Работа посвящена проблемам проведения подземных горных выработок большого сечения. Рассмотрены вопросы обеспечения целостности забоя и недопущения его обрушения при проведении выработок по слабым горным породам, так как в противном случае возникают большие трудности по креплению и сохранению их целостности. Приведены результаты теоретических, лабораторных и натуральных исследований способа и средства крепления забоев выработок большого сечения анкерно-пневматической крепью.

The article is concerned with problems of construction of underground workings with big cross-section. The paper is dedicated to questions of integrity face assurance and non-admission of its caving during construction of workings in soft rock, because otherwise great difficulties concerned with support and saving of their integrity occur. The results of theoretical, laboratorial and field observations of ways and means of support of faces of workings with big cross-section by bolt-pneumatic support are shown.

Список литературы

1. Buzilo V., Rahutin V. & Serdyuk V. 2005. Potential for use of pneumatic constructions in underground mining. – London: Taylor & Francis Group. – P. 83-86.
2. Способ временного поддержания капитальных горных выработок в зоне активного горного давления: патент № 93010056 (Украина) / Петренко В.И., Рахутин В.С., Калиниченко Г.Ф., Бузило В.И. и др. – заявл. 02.12.92.
3. Способ разработки и крепления забоя при проведении выработок в слабых породах: патент № 94020546 (Украина) / Петренко В.И., Рахутин В.С., Калиниченко Г.Ф., Бузило В.И. и др. – заявл. 02.12.94.
4. Способ временного крепления слабых пород и устройство для осуществления: патент № 3849 (Рос. Федерация) / Бузило В.И., Рахутин В.С., Калиниченко Г.Ф., Лихман С.Н. и др.; опубл. 27.12.94, Бюл. № 6-1.