

## **DOBÓR KONSTRUKCJI STOJAKA W ASPEKTCIE PRACY OBUDOWY ZMECHANIZOWANEJ**

W artykule przedstawiono konstrukcje stojaków hydraulicznych stosowanych w obudowach zmechanizowanych. Przedstawiono ich wady oraz zalety oraz wpływ niektórych cech konstrukcyjnych na użytkowanie sekcji zmechanizowanych i warunki utrzymania stropu wyrobiska ścianowego.

У статті наведений аналіз конструкції гідравлічних стояків, що використовуються в механізованому кріпленні. Показані негативні та позитивні сторони їх застосування, а також вплив деяких конструктивних параметрів на застосування механізованих секцій і умов управління гірським тиском у лаві.

В статье приведен анализ конструкции гидравлических стоек, используемых в механизированных крепях. Показаны негативные и позитивные стороны их применения, а также влияние некоторых конструктивных параметров на применение механизированных секций и условий управления горным давлением в лаве.

The analysis of hydraulic jets constructions which are used in the mechanized fastening is presented in the article. The negative and positive sides of their application, and also influence of some structural parameters on application of the mechanized sections and conditions of control by mining pressure in wallface are given.

### **Literatura**

1. Rajwa S., Prusek St.: Wpływ podporności wstępnej obudowy zmechanizowanej na warunki utrzymania stropu. Prace Naukowe GIG. Seria Konferencje Nr 47. Katowice 2004.

2. Rajwa S., Prusek St., Rabsztyn J. Wpływ zapowietrzania się stojaków hydraulicznych na warunki utrzymania wyrobiska ścianowego. Prace Naukowe GIG. Seria Konferencje Nr 44. Katowice, 2003.

3. Rajwa S., Kostyk T. Zależność podporności obudowy zmechanizowanej od wysokości i utrzymywanej rozpiętości wyrobiska ściany zawałowej. Materiały Konferencyjne. Remont i modernizacja obudów zmechanizowanych – aspekty techniczne i formalno-prawne. Wisła, 2001.

4. Prusek St., Biliński A., Kostyk T. Zasady dboru obudowy zmechanizowanej dla wyrobisk ścianowych. Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie. Miesięcznik WUG 3/97. Katowice, 1997.

5. Rajwa S.: Wpływ konstrukcji stojaka hydraulicznego w ścianowej obudowie zmechanizowanej na utrzymanie stropu. Praca Doktorska. Katowice, 2004.

6. Rajwa S.: Dobór stojaka obudowy zmechanizowanej do warunków obciążeń dynamicznych. KOMAG-GLIWICE. Konferencja KOMTECH-2000. Szczyrk 2000.

7. Prusek S, Rajwa S., Stoiński K. Kriterien zur Abschätzung des Risikos von Strebschaden. Glückauf-Forschungshefte, nr 3. – 2005.

8. Madejczyk Wł. Określenie możliwości przystosowania stojaków z wierconymi wzdłużnie kanałami zasilającymi ich cylindry i rdzenniki do przejmowania obciążeń dynamicznych. Praca doktorska. Katowice, 2003.

9. Stoiński K. Obudowy górnicze w warunkach zagrożenia wstrząsami górotworu. GIG, Katowice, 2000.