

Stanisław TRENCZEK

Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa, Katowice

Tendencje zmian temperatur powietrza w rejonach eksploatacji podziemnej

Streszczenie

Na wstępie przedstawiono tendencje prowadzenia eksploatacji na coraz głębszych poziomach oraz zidentyfikowano problem eksploatacji podziemnej w takich warunkach. Wskazano na aspekt zagrożenia termicznego, które stanowi coraz większy problem w eksploatacji, a w szczególności przy eksploatacji podziemnej. Określono ogólny zarys bazy danych uzyskanych podczas badań. Pokazano wyniki badań zagrożenia termicznego w aspektach temperatury pierwotnej górotworu oraz temperatury powietrza wylotowego ze ścian w rejonach podziemnej eksploatacji. Omówiono główne zadania, jakie system monitorowania eksploatacji podziemnej powinien posiadać w zakresie swej funkcjonalności.

Importance of the thermal conditions level on the example of the sublevel extraction

Abstract

The paper starts from trends to struggle with extraction from deeper and deeper beds and identifies problems associated with sublevel extraction under such conditions. The thermal hazard is mentioned as a crucial hindrance as it presents continuously increasing problem, in particular in connection to the sublevel extraction. The reported research program made it possible to develop a database, which is outlined in general aspects. Examination results related to thermal hazard are presented in brief, with regard to the primary temperature of the rock mass as well as air temperature at the exhausts from longwalls within regions of the sublevel extraction. Basic tasks of the monitoring system and its functional features under conditions of the sublevel extraction are discussed in more extensive manner.