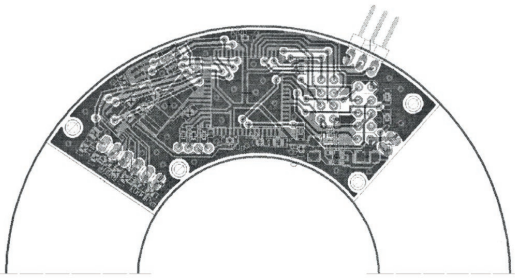
Czujnik wytężeń dla nieoprzyrządowanej kotwy, zwłaszcza kotwy rozprężnej oraz układ monitorowania wytężeń

Opis:

Układ stosuje się do pozyskiwania i archiwizacji danych naprężenia górotworu w funkcji czasu rzeczywistego, aby generować dynamiczną mapę naprężenia górotworu. Mapa ta służy do przewidywania w wyrobisku kopalni lokalizacji o podwyższonym ryzyku zagrożenia katastrofą górniczą. Monitorowanie jest ciągłe, długookresowe. Układ zabudowany jest w zespole przystropowym kotew o zamocowaniu mechanicznym (takich jak kotwy rozprężne i kotwy wklejane). Czujnik w czytelny sposób autonomicznie sygnalizuje aktualne stany obudowy wyrobiska, takie jak stan normalnej pracy, zagrożenia lub alarmowy.



Korzyści z zastosowania:

- Bezinwazyjna kontrola stanu obudowy kotwowej.
- Możliwość instalacji na uprzednio wbudowanych kotwach, bez ingerencji w mocowane kotwy.
- Możliwość archiwizacji i przesyłania drogą radiową wyników pomiarów, w celu dalszego ich późniejszego przetwarzania i analizy.

Obszar zastosowania:

Górnictwo (Monitoring stropu/obudowa kotwowa).

Poziom gotowości technologicznej:

7

Własność intelektualna:

Wynalazek: PAT.248404

Właściciele:

KGHM Polska Miedź S.A.

Kontakt:

wlasnosc.intelektualna@kghm.com

