

Oferta dla przemysłu Katedry K57

1. słowa kluczowe:

Układy przewietrzania kopalń, analizy przepływowe, poprawa energooszczędności.

2. Tytuł realizowanej pracy:

Analiza i optymalizacja układów przepływowych instalacji przemysłowych i podziemnych wyrobisk kopalni.

3. Krótki opis realizowanej pracy.

W ramach działalności Katedry zrealizowano liczne prace dotyczące analiz układów przepływowych różnego rodzaju instalacji przemysłowych i systemów wentylacji kopalń podziemnych. Badania te prowadzono zarówno przy wykorzystaniu narzędzi symulacyjnych bazujących na metodzie elementów skończonych, jak również prowadząc badania i pomiary bezpośrednio na obiektach w zakresie identyfikacji parametrów przepływowych. Łowny kierunek prowadzonych prac dotyczył identyfikacji warunków pracy instalacji, a następnie ich optymalizacji w zakresie sprawnościowym wydajnościowym itp. Przykładowe prace zrealizowane w tym zakresie:

- **Badanie układu odciążenia pomp głównego odwadniania dla KGHM Polska Miedź SA**
- **Badania wentylatora w instalacji mokrego odpylania gazów szybowych oraz przedstawienie założeń do doboru nowego dla KGHM Polska Miedź SA**
- **Wykonanie pomiarów weryfikacyjnych wentylatora POLLRICH w instalacji mokrego odpylania gazów szybowych dla TERMOWENT TECHNOLOGY**
- **Badania przepływowe wentylatora nr 1 MOG HM Legnica dla DEMETRIX Sp. z o.o.**
- **Analiza warunków pracy rurociągów wysokociśnieniowych w komorze podajnika wody lodowej dla KGHM Polska Miedź SA**
- **Określenie wpływu układów przepływowych na żywotność i sprawność wirników wentylatorów głównego przewietrzania kopalni dla KGHM Polska Miedź SA**
- **Analiza pracy podziemnej stacji wentylatorów głównych przy szybie R-XI w aspekcie funkcjonowania sieci wentylacyjnej Oddziału ZG Rudna dla KGHM Polska Miedź SA**
- **Pomiary przepływu gazów i modernizacja linii przygotowania surowca dla TITAN USJE Macedonia**

4. Dane kontaktowe:

dr hab. inż. Przemysław Moczko, prof. uczelni

e-mail: przemyslaw.moczko@pwr.edu.pl

tel. 71 320 40 97

Katedra Konstrukcji Badań Maszyn i Pojazdów

