

Oferta dla przemysłu Katedry K57

1. słowa kluczowe:

wentylatory przemysłowe, analizy przepływowe, poprawa energooszczędności

2. Tytuł realizowanej pracy:

Projektowanie, badanie i modernizacje wentylatorów przemysłowych.

3. Krótki opis realizowanej pracy.

W ramach działalności Katedry opracowano i wdrożono w przemyśle, innowacyjne, wysokosprawne wentylatory promieniowe dużych mocy oraz energooszczędne systemy regulacji parametrów przepływowych tych wentylatorów. Zastosowane rozwiązania zostały opatentowane. Istotne efekty prowadzonych badań są następujące:

- udokumentowane zwiększenie sprawności wentylatorów i zmniejszenie zużycia energii od kilku do kilkunastu procent,
- zmniejszenie kosztów działalności użytkownika wentylatorów – na przykładzie KGHM, zmniejszenie kosztów zużycia energii stacji wentylatorów o ok 3,5 mln zł/rok,
- proporcjonalne do oszczędności użycia energii, zmniejszenie emisji CO₂ – na przykładzie KGHM, redukcja emisji CO₂ o 8 tys. ton/rok.

Wyniki badań znalazły dotychczas zastosowanie w przemysłowych systemach wentylacji, energetyce, przemyśle metalurgicznym. Przykładowe prace zrealizowane w tym zakresie:

- Obliczenia wytrzymałościowe i przepływowe nowego wentylatora MOG dla TERMOWENT Technology
- Obliczenia wytrzymałościowe i przepływowe nowego wentylatora końcowego WK dla Gorprojekt Sp. z o.o.
- Projekt modernizacji wentylatorów głównego przewietrzania kopalni typu WPK-5.35 dla KGHM Polska Miedź SA
- Projekt modernizacji wentylatorów głównego przewietrzania kopalni typu WPG-278 dla KGHM Polska Miedź SA
- Projekt modernizacji wentylatorów głównego przewietrzania kopalni typu WPK-3.9 i PRJ-220/1,66 dla APC Presmet
- Nowa metoda regulacji przemysłowych wentylatorów promieniowych. Międzynarodowy projekt realizowany w ramach programu CORNET.

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



Проект 1.02.0
 ММД ЖАКП Т. КИТАЙСКОГО - 10.0000

