

Oferta dla przemysłu Katedry K56

1. słowa kluczowe:

numeryczna mechanika płynów, CFD, instalacje odpylania

2. Tytuł realizowanej pracy:

Analiza przepływu i modernizacja komory osadczej (poprawa skuteczności odpylania gazów przemysłowych)

3. Krótki opis realizowanej pracy.

Celem pracy jest analiza przepływu i modernizacja komory osadczej na odciągach z pieców szybowych w Hucie Miedzi Legnica.

Zakres pracy obejmował:

- Analizę przepływu gazu gardzielowego przez komorę od pieców szybowych do cyklonów
- Analizę przepływu cząstek pyłu rzeczywistego
- Wykonanie wariantowej, numerycznej modyfikacji komory osadczej w celu poprawy sprawności odpylania
- Przedstawienie dwóch najlepszych rozwiązań przebudowy komory (zapewniających największą sprawność odpylania) w celu weryfikacji z HML możliwości zabudowy
- Wykonanie dokumentacji technicznej komory wraz z wybranymi modyfikacjami
- Kosztorys wykonania zadania wraz z kalkulacją uwzględniającą składniki cenotwórcze

Pracę realizowano jest z zastosowaniem autorskiej „Metody projektowania i modernizacji maszyn oraz układów przepływowych z zastosowaniem numerycznej mechaniki płynów”.

4. Dane kontaktowe:

dr hab. inż. Maciej Zawisłak, prof. uczelni – kierownik projektu

*Katedra Inżynierii Pojazdów, Wydział Mechaniczny
50-370 Wrocław, wyb. Wyspiańskiego 27
email: maciej.zawislak@pwr.edu.pl
Tel.: Tel: +48-888997733*

