



## Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich zaprasza do wzięcia udziału w szkoleniu:

### **“Optymalizacja procesu wytapiania żeliwa w żeliwiakach”**

które odbędzie się  
**21-22 października 2010**  
w Odlewni Andoria - Mot Sp. z o.o.  
w Andrychowie

#### **PROGRAM SZKOLENIA**

##### **I część teoretyczna**

###### **Podstawowe zasady konstrukcji i instalacji żeliwiaka**

- konstrukcja żeliwiaka z chłodzeniem wodnym,
- przekrój żeliwiaka bezwykładzinowego,
- żeliwiak z dwoma rzędami dysz (dwurzędowy)

###### **Czynniki decydujące o wyborze systemu wytapiania żeliwa w żeliwiaku**

- systemy budowy sterowania i kontroli dmuchem w żeliwiakach
  - wymagania dotyczące objętości i ciśnienie powietrza dmuchu w żeliwiakach z wykładziną
  - wymagania dotyczące objętości i ciśnienie powietrza dmuchu w żeliwiakach z gorącym dmuchem (1000°F) chłodzonych wodą
  - rodzaje i charakterystyki dmuchaw
  - zasada kontroli ilości i ciśnienia powietrza dmuchu
- systemy kontroli i sterowania emisją

###### **Wykładzina ogniotrwała żeliwiaka: materiały, kontrola, naprawy (torkretowanie), zasady prawidłowych napraw**

- specjalne materiały i kształtki stosowane w różnych częściach (strefach) żeliwiaka

###### **Zagadnienia energetyczne procesu spalania w żeliwiaku**

- wartości energetyczne spalania
- strefy żeliwiaka

###### **Powietrze dmuchu**

- wzbogacenie dmuchu w tlen, mechanizm i kinetyka wzbogacania, efekty wzbogacania
- wzbogacenie dmuchu w tlen w żeliwiaku z dwoma rzędami dysz

###### **Żeliwiak z gorącym dmuchem**

- potencjalne możliwości oszczędności energii
- generalne zasady konstrukcji żeliwiaka z gorącym dmuchem

###### **Zasady budowy trzonu żeliwiaka**

###### **Zasady wyboru i kontroli wysokości koksu kotłowego**

###### **Zagadnienia ekonomiki procesu żeliwiakowego**

###### **Odsiarczanie żeliwa w żeliwiaku**

##### **II część praktyczna**

Praktyczne wykonanie wytopu żeliwa w żeliwiaku

Formularz zgłoszenia na odwrocie

**Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich**  
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków  
tel: 12 26 18 251  
e-mail: [szkolenia@przeglad-odlewnictwa.pl](mailto:szkolenia@przeglad-odlewnictwa.pl)  
[www.przeglad-odlewnictwa.pl/szkol.htm](http://www.przeglad-odlewnictwa.pl/szkol.htm)