



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

## ***“Proces produkcji żeliwa sferoidalnego”***

które odbędzie się  
**18 - 19 listopada 2010**  
w Odlewni Odlewnie Polskie SA  
w Starachowicach

### **PROGRAM SZKOLENIA**

#### **I część - teoretyczna**

- Typowe zależności pomiędzy wydłużeniem i wytrzymałością dla różnych rodzajów żeliwa sferoidalnego;
- Rynek odlewów z żeliwa sferoidalnego - główne obszary zastosowań;
- Rozwój produkcji żeliwa sferoidalnego, trendy, porównanie kosztów przypadających na jednostkę wytrzymałości odlewów z różnych stopów żelaza;
- Ograniczenia dotyczące zawartości węgla i krzemu w żelazie sferoidalnym oraz manganu, siarki, tlenu i fosforu;
- Wpływ pierwiastków stopowych na właściwości żeliwa sferoidalnego;
- Wpływ pierwiastków śladowych na jakość żeliwa sferoidalnego;
- Podstawowe metody sferoidyzacji;
- Wpływ parametrów na przyswojenie (uzysk) magnezu;
- Modyfikacja jako istotny element procesu produkcji żeliwa sferoidalnego - materiały i metody;
- Kontrola procesu produkcji;
- Koszty produkcji żeliwa sferoidalnego.

#### **II część - praktyczna**

Praktyczne wykonanie wytopu żeliwa sferoidalnego oraz kontrola jego wyników, skład chemiczny, struktura, właściwości mechaniczne.

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)