

# SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

**20 czerwca 2018 r., o godz.10:00**

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

**mgr inż. Marcin Polak**

*Institut Metali Nieżelaznych, Gliwice*

wygłosi referat na temat:

## **„Uwodornione związki międzymetaliczne typu La(Fe,Si,Mn)<sub>13</sub> - sposób otrzymywania, właściwości i zastosowanie”**

Zbadano międzymetaliczne związki typu La(Fe,Si,Mn)<sub>13</sub>, poddane nowatorskiemu procesowi uwodornienia. Dodatek manganu i wodoru do ww. związku powoduje zmianę temperatury T<sub>c</sub>, przez co możliwe jest uzyskanie stopów o maksymalnej zmianie wartości entropii występującej w określonej temperaturze. Opracowano i zweryfikowano technologię ich wytwarzania za pomocą grzejnictwa indukcyjnego oraz zaproponowano i przeprowadzono proces uwodorniania, konkurencyjny w stosunku do obecnie stosowanych. Dla wytworzonych związków wykonano pomiary właściwości magnetycznych w celu stwierdzenia skuteczności zaproponowanej metody. W celu określenia struktury krystalograficznej i składu fazowego wykonano serię pomiarów dyfrakcji rentgenowskiej.

Przeprowadzone do tej pory badania pozwoliły na potwierdzenie zalet zaproponowanej technologii wytwarzania tego typu związków za pomocą grzejnictwa indukcyjnego oraz potwierdziły skuteczność zaproponowanej nowej metody uwodorniania.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski