

### III Seminarium Komisji Metalurgiczno-Odlewniczej PAN w Krakowie

W dniach 27.02 - 1.03 br. w malowniczej scenerii polskich Tatr w Białce Tatrzańskiej, odbyło się trzecie seminarium Komisji Metalurgiczno Odlewniczej PAN O/Kraków pod hasłem: **TEORIA I TECHNOLOGIA WYTWARZANIA ZAAWANSOWANYCH MATERIAŁÓW METALICZNYCH I KOMPOZYTOWYCH.**

#### Program Seminarium

**27.02.2013 - Środa**

16:30 - 18:00

**Prof. dr hab inż. Marek Blicharski**

Zmiany mikrostruktury w połączeniach spawanych różniamiennych materiałów stosowanych w energetyce

18:00 : 18:30

**Dr inż. Krzysztof Mrocza**

Analiza wybranych obszarów zgrzeń FSW stopów aluminium z zastosowaniem mikroskopii elektronowej oraz metody PALS

18:30 : 19:00

**Mgr inż. Anna Wójcicka**

Zastosowanie mikrotomografii komputerowej w badaniach mikrostruktury materiałów metalicznych

**28.02.2013 - Czwartek**

14:30 : 15:30

**Prof. dr inż. Zdzisław Jasieński**

Lokalizacja odkształcenia - charakterystyka krystalograficzna efektów lokalizacji

15:30 - 17:00

**Prof. dr hab inż. Jerzy Morgiel**

Natryskiwanie plazmowe warstw intermetalicznych i kompozytowych

#### Program Seminarium

**28.02.2013 - Czwartek**

18:00 - 18:30

**Mgr inż. Agata Kukuła-Kurzyniec**

Amorficzno - nanokrystaliczna struktura stopów aluminium odlewanych metodą melt spinning

18:30 - 19:00

**Mgr inż. Magdalena Suśniak**

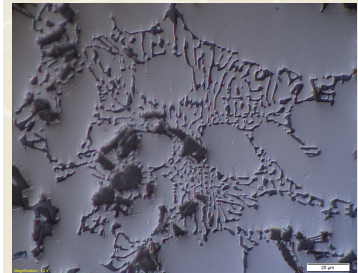
Wytwarzanie, mikrostruktura i właściwości kompozytu AlSi5Cu2-SiC

19:00 - 19:30

**dr inż. Paweł Kurtyka**

Modyfikacja odlewanych kompozytów aluminiowych wzmacnianych cząstkami z zastosowaniem procesów przeróbki plastycznej

#### III SEMINARIUM



**Teoria i technologia wytwarzania zaawansowanych materiałów metalicznych i kompozytowych**

**Komisja Metalurgiczno-Odlewnicza PAN O/ Kraków**

Białka Tatrzańska  
27.02 - 1.03.2013

W seminarium udział wzięli przedstawiciele szeregu jednostek naukowo badawczych oraz akademickich między innymi z IMIM PAN, IT UP KEN, IMN O/ML, Wydziału Odlewnictwa i Wydziału Metali Nieżelaznych AGH, Uniwersytetu Śląskiego. W trakcie trwania spotkanie wygłoszonych zostało 8 wykładów stanowiących wprowadzenie do inspirującej dyskusji. Seminarium rozpoczęło się wykładem Prof. Marka Blicharskiego, po którym wygłoszone zostały jeszcze dwa referaty Dr inż. Krzysztofa Mroczi



oraz mgr inż. Anny Wójcickiej, wprowadzając uczestników w zagadnienia, nowych technologii wytwarzania materiałów metalicznych, jak również techniki ich badania metodami mikroskopii elektronowej oraz mikrotomografii.



W kolejnych dniach wykłady przedstawili Prof. Zdzisław Jasiński, Prof. Jerzy Morgiel oraz dr inż. Paweł Kurtyka, mgr inż. Magdalena Suśniak i mgr inż. Agata Kukuła-Kurzyniec - pozostali uczestnicy spotkania.



Bezpośredni kontakt uczestników seminarium, doktorantów i habilitantów z zakresu inżynierii materiałowej z wybitnymi specjalistami z tej dyscypliny naukowej pozwoliło na wymianę opinii, skonfrontowanie własnych doświadczeń i przemyśleń z opiniami wspomnianych specjalistów. Równie cenne okazały się

prowadzone w trakcie wykładów dyskusje, stanowiące cenne źródło inspiracji dla młodszej kadry naukowo-badawczej oraz zachętę do dalszej efektywniejszej pracy w obszarze omawianej problematyki.

Kolejne IV Seminarium (czerwiec 2013r.) poświęcone zostanie omówieniu wybranych technik wytwarzania zaawansowanych materiałów konstrukcyjnych.