
PRACE

**Instytutu Szkła, Ceramiki
Materiałów Ogniotrwałych
i Budowlanych**

Scientific Works
of Institute of Glass, Ceramics
Refractory and Construction Materials

Nr 4

ISSN 1899-3230

Rok II

Warszawa–Opole 2009

KONFERENCJE I SEMINARIA

(Conferences and seminars)

W dniach 19–22.05.2009 r. w Wiśle-Jaworniku w hotelu „Stok” odbyła się

XIII Międzynarodowa Konferencja Hutnicza pt.: „Materiały ogniotrwałe w metalurgii: wytwarzanie, metody badań, stosowanie”



Konferencję zorganizował:

- Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych w Warszawie, Oddział Materiałów Ogniotrwałych w Gliwicach
- Koło Zakładowe SITPH przy OMO,
- Stowarzyszenie Producentów Materiałów Ogniotrwałych,
- Polskie Towarzystwo Ceramiczne.

Sponsorami konferencji byli: Górka-Cement Sp. z o.o., Kerneos Polska Sp. z o.o., Ferrocarbo Sp. z o.o., Lonza AG Spółka Akcyjna, Zakłady Magnezowe „Ropczyce” S.A.

W czasie konferencji zaprezentowano najnowsze osiągnięcia w zakresie nauki o materiałach, technologii wytwarzania, stosowania i metodyki badań materiałów ogniotrwałych wykorzystywanych do różnych procesów metalurgicznych w hutnictwie żelaza i metali nieżelaznych.

W konferencji uczestniczyło 90 osób z 35 instytucji, w tym 10 zagranicznych (z Czech, Francji, Litwy, Niemiec). Byli to przedstawiciele uczelni i jednostek badawczo-rozwojowych, producentów surowców oraz producentów i użytkowników materiałów ogniotrwałych.

Wygłoszono 22 referaty (w tym 5 zagranicznych) w następujących grupach tematycznych:

- zagadnienia ogólnogospodarcze,
- betony i prefabrykaty betonowe,

- formowane materiały ogniotrwałe,
- zastosowanie,
- metody badań.

Streszczenia referatów w języku polskim i angielskim ukazały się w materiałach konferencyjnych. Większość z nich zostanie opublikowana w całości w „Materiałach Ceramicznych”.

Konferencja stanowiła doskonale forum promocji nowych rozwiązań i możliwości badawczych. Stworzono także okazję do skonfrontowania zamierzeń i oczekiwań producentów i użytkowników, przedstawicieli ośrodków badawczych i wytwórców. Uczestnikom układ sesji i referatów pozwolił po każdym wystąpieniu na dyskusję i wymianę poglądów. Podkreślali oni dobrą organizację konferencji i wysoki poziom merytoryczny referatów.

Duże zainteresowanie konferencją oraz wygłoszonymi referatami utwierdziło organizatorów w celowości organizacji za dwa lata kolejnej, czternastej już Międzynarodowej Konferencji Hutniczej.

Oprac. *dr inż. Alicja Pawełek*

Seminarium Sulejów 22–23 września 2009 r.

W dniach 22–23 września 2009 r. w zabytkowych wnętrzach opactwa cysterskiego w Sulejowie odbyło się seminarium naukowe, w którym udział wzięło 56 pracowników ze wszystkich oddziałów Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych w Warszawie.



Seminarium otworzył dr Stanisław Traczyk, dyrektor Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych, który przedstawił najważniejsze informacje dotyczące zagadnień badawczo-rozwojowych ISCMOIB.

Prowadzący spotkanie prof. dr hab. Krzysztof Szamałek, zastępca dyrektora ds. naukowo-badawczych Instytutu, przybliżył w swoim wystąpieniu cele i założenia naukowo-badawcze seminarium oraz metody ich realizacji. Uczestnicy poinformowani zostali również o zamierzeniach i planach Dyrekcji dotyczących rozwoju naukowego Instytutu.

Sesja plenarna

Sesję plenarną rozpoczął gość specjalny Instytutu prof. dr hab. inż. Krzysztof Kurzydłowski, kierownik Zakładu Projektowania Materiałów na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, przedstawiając wszystkim uczestnikom najważniejsze współczesne kierunki badawcze w technologiach materiałowych.

Kolejny prelegent, dr hab. Adam Witek, zapoznał słuchaczy z nanotechnologią i nanomateriałami, w tym z wpływem wielkości cząsteczek na ich właściwości elektryczne, mechaniczne i magnetyczne.



Sesja plenarna zakończyła się referatem dr. hab. Pawła Byliny, kierownika Pracowni Badań Strukturalnych w Zakładzie Nanotechnologii ISCMOIB Warszawa. W swoim wystąpieniu poruszył on zagadnienie wyposażenia badawczego Instytutu, stanu aparatury i jej jakości oraz podniósł potrzebę istnienia instytutowych centrów doskonałości w zakresie metodyki badawczej.

W drugiej części seminarium zaprezentowano 5 głównych projektów realizowanych w Instytucie:

1. Badania nad syntezą cementów do wybranych zastosowań w endodoncji wraz z oceną ich biofunkcjonalności i biogodności – przedstawiła mgr inż. Joanna Karaś, kierownik Zakładu Bioceramiki, ISCMOIB Warszawa;
2. Grzejny element ceramiczny do przepływowych grzejników cieczy i gazów – przedstawiła dr Cecylia Dziubak, kierownik Zakładu Technologii Ceramiki, ISCMOIB Warszawa;

3. Technologia laserowego zdobienia wyrobów ceramicznych – przedstawiła dr inż. Danuta Chmielewska, kierownik Zakładu Środków Zdobniczych, ISCMOIB Warszawa;

4. Nowa generacja lekkich kruszyw budowlanych z popiołów lotnych – przedstawił dr. inż. Albin Garbacik, kierownik Zakładu Cementu, OMMB Kraków;

5. Mikroporowata ceramika ogniotrwała do zastosowań w metalurgii miedzi – przedstawił mgr inż. Andrzej Śliwa, OMO Gliwice.

Sesja posterowa, kończąca część merytoryczną pierwszego dnia sympozjum, umożliwiła nieskrępowaną dyskusję w bezpośrednim kontakcie z autorami.

Miłym zwieńczeniem pracowitego dnia okazała się kolacja przy ognisku.



W drugim dniu sympozjum mgr Monika Malinowska, kierownik Działu Marketingu ISCMOIB zaprezentowała kwestię praktycznego wykorzystanie dostępnych narzędzi analizy danych internetowych.

Dalsze obrady prowadzono w dwóch sesjach panelowych:

Panel I – Metodyka badań, centra specjalizacji w Instytucie i inwestycje aparaturowe, moderatorzy: dr hab. Paweł Bylina, ISCMOIB Warszawa i dr inż. Katarzyna Stec, OMO Gliwice;

Panel II – Współczesne problemy badawcze ceramiki, problemy do rozwiązania, moderatorzy: prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna z Politechniki Warszawskiej.

Wyniki i podsumowanie prac grup przedstawiono na forum ogólnym.

Na zakończenie Milena Piątkowska, naczelnik Wydziału Programowania Polityk Unijnych w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, specjalnie na sympozjum zaproszona, przedstawiła prezentację na temat „Metodyki pozyskiwania środków UE na projekty badawcze”.

Sympozjum to stanowiło rozszerzoną formułę prezentacji możliwości badawczych ISCMOIB, umożliwiło także wymianę poglądów oraz doświadczeń przedstawicieli środowiska naukowego pracujących w różnych oddziałach Instytutu.