

---

**PRACE**

**Instytutu Ceramiki  
i Materiałów Budowlanych**

---

***Scientific Works***  
of Institute of Ceramics  
and Building Materials

---

**Nr 14**  
(lipiec–wrzesień)

Prace są indeksowane w BazTech i Index Copernicus

ISSN 1899-3230

**Rok VI**

**Warszawa–Opole 2013**

---

**Teksty publikowane w „Pracach Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych” poddawane są procedurze recenzyjnej**

dr Dorota Anders  
dr inż. Tomasz Ciesielczuk  
dr hab. inż. Jan Deja  
dr hab. inż. Bolesław Dobrowolski  
dr hab. inż. Jerzy Duda  
dr hab. inż. Marek Gawlicki  
dr hab. inż. Zbigniew Giergiczny  
dr hab. inż. Michał A. Glinicki  
prof. dr hab. Stefania Grzeszczyk  
dr Elżbieta Janowska-Renkas  
prof. dr hab. inż. Zdzisław Kabza  
dr inż. Wojciech Kalinowski  
dr inż. Alicja Kolasa-Więcek  
dr inż. Anna Król  
dr inż. Tomasz Ligus  
prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna  
dr inż. Alicja Pawełek  
dr inż. Jacek Podwórny  
prof. dr hab. inż. Janusz Pospolita  
dr inż. Krystyna Rajczyk  
prof. dr hab. inż. Wiesław Rybak  
dr inż. Grzegorz Siemiątkowski  
dr inż. Franciszek Ślądaczek  
prof. dr hab. inż. Małgorzata Sopicka-Lizer  
dr hab. inż. Jacek Szczerba  
dr hab. inż. Adam Witek  
dr inż. Małgorzata Wzorek  
dr inż. prof. AGH Janusz Zborowski

Na okładce zdjęcie z artykułu Małgorzaty Niziurskiej

„Prace Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych” ukazują się w wersji papierowej i elektronicznej (<http://icimb.pl/opole/wydawnictwa>).

Wersją pierwotną jest wersja papierowa

Opracowanie redakcyjne: Maria Szwed, Janina Drozdowska



Wydawnictwo Instytut Śląski Sp. z o.o., Opole, ul. Piastowska 17, tel. 77 4540 123  
e-mail: [wydawnictwo@is.opole.pl](mailto:wydawnictwo@is.opole.pl)  
Nakład: 130 egz. Objętość: 4,80 ark. wyd., 5,75 ark. druk.

## NAGRODY, WYRÓŻNIENIA (Awards, distinctions)

### Nagrody i wyróżnienia 2013 rok:



Archimedes 2013



New Time 2013



IWIS 2013

INTERNATIONAL EXHIBITION  
Genewa 2013

#### – Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Warszawa

##### Bioszklą o działaniu bakteriobójczym do zastosowań medycznych

Twórcy: Lidia Ciołek, Joanna Karaś, Andrzej Olszyna, Krzysztof Szamałek

- **Złoty Medal** na XVI Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES 2013, Moskwa, 2–5.04.2013 r.,
- **Złoty Medal** na 9. Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Nowych Technologii „New Time”, Sewastopol, 26–28.09.2013 r.,
- **Srebrny Medal** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2013, Warszawa, 8–10.10.2013 r.

##### Nowe środki ceramiczne do dekorowania wyrobów ceramicznych specyficzną techniką laserową

Twórcza: Danuta Chmielewska

- **Srebrny Medal** na XVI Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES 2013, Moskwa, 2–5.04.2013 r.,
- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

##### Cement i implanty szkło-jonomerowe do stosowania w otochirurgii

Twórcy: Henryk Skarzyński, Joanna Karaś, Tadeusz Floriańczyk

- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

## **Farby bezołowiowe do zdobienia szkła i ceramiki**

Twórcza: Danuta Chmielewska

- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

## **Ceramiczne materiały cierne do hamulców lotniczych**

Twórcza: Adam Witek

- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

## **– Oddział Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice**

### **Wytwarzanie cementu z odpadów azbestowych**

Twórcy: Jerzy Witek, Henryk Mróz

- **Złoty Medal** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2013, Warszawa, 8–10.10.2013 r.,
- **Złoty Medal** na 9. Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Nowych Technologii „New Time”, Sewastopol, 26–28.09.2013 r.,
- **Brazowy Medal** na XVI Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES 2013, Moskwa, 2–5.04.2013 r.,
- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

### **Agrospieki – ceramizowane kompozyty nawozowe**

Twórcy: Barbara Lipowska, Zofia Puff, Ryszard Sałaciński, Jerzy Witek

- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

## **– Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych, Kraków**

### **Lekkie kruszywa szklano-kryształiczne dla przemysłu materiałów budowlanych**

Twórcy: Elżbieta Żelazowska, Paweł Pichniarczyk, Józef Zawila, Sebastian Sacha, Joanna Rybicka-Łada, Marian Kwiecień, Piotr Majkrzak

- **Srebrny Medal** na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2013, Warszawa, 8–10.10.2013 r.,
- **Nagroda Specjalna** przyznana przez Chińskie Stowarzyszenie Innowacji i Wynalazczości w Tajwanie, wręczona na VII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2013, Warszawa, 8–10.10.2013 r.

### **Sposób nanoszenia nanostrukturalnych, refleksyjnych, barwnych i/lub neutralnych powłok na szkło użytkowe i urządzenie dla realizacji sposobu**

Twórcy: Elżbieta Żelazowska, Paweł Pichniarczyk, Józef Zawila, Sebastian Sacha, Dobiesław Szeszo, Sylwester Karp, Bartłomiej Troboś

- **Brazowy Medal** przyznany przez Międzynarodowe Jury na 112. Międzynarodowych Targach Wynalazczości „Concours Lépine”, Paryż, 30.04–12.05.2013 r.,
- **Brazowy Medal** przyznany przez Le President du Jury, Le President du Salon na 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków INTERNATIONAL EXHIBITION, Genewa, 10–14.04.2013 r.,
- **Nagroda Specjalna** przyznana przez Prezesa RH IS&TC na 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków INTERNATIONAL EXHIBITION, Genewa, 10–14.04.2013 r.,
- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

### **Wewnętrzna trwała ochrona betonu na korozję siarczanową**

Twórcy: Wiesław Kurdowski, Henryk Szelağ

- **Srebrny Medal** przyznany przez Międzynarodowe Jury na 112. Międzynarodowych Targach Wynalazczości „Concours Lépine”, Paryż, 30.04–12.05.2013 r.,
- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

### **Bezczementowe spoiwo popiołowe**

Twórcy: Albin Garbacik, Wojciech Drożdż

- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.

## Sposób wytwarzania włóknistego kompozytu gipsowo-organicznego o właściwościach izolacyjnych

Twórcy: Henryk Szelań, Paweł Pichniarczyk, Jan Małolepszy, Grzegorz Malata

- **Krajowy Lider Innowacji i Rozwoju – 2012**, Warszawa, 24.01.2013 r.,
- **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r.**, Warszawa, 5–7.02.2013 r.

## Technologia produkcji cementu romańskiego w piecu obrotowym

Twórcy: Henryk Szelań, Albin Garbacik, Grzegorz Adamski, Andrzej Ronduda

- **Wyróżnienie** w projekcie New technologies – discover Poland prowadzonym przez Ambasadę RP w Rzymie we współpracy z Ministerstwem Gospodarki, Ministerstwem Spraw Zagranicznych oraz Polską Akademią Nauk.

Materiały na bazie cementu romańskiego według opracowanej technologii służą do konserwacji i renowacji wypraw tynkarskich i sztukaterii zachowanych na oryginalnych fasadach zabytkowych budynków, zarówno tynków prostych, profili ciągnionych, jak i odlewów.

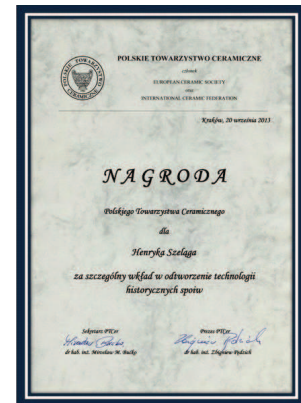


Wybrane polskie osiągnięcia naukowe zostaną przedstawione podczas wystawy w Turynie organizowanej jesienią 2013 r., m.in. w formie prezentacji i katalogu kilku innowacyjnych rozwiązań.

Polskie Towarzystwo Ceramiczne wyróżniło Dyрекcję Oddziału Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie dyplomami oraz nagrodami specjalnymi podczas IX Konferencji Polskiego Towarzystwa Ceramicznego Zakopane 2013, która odbyła się w dniach 19–22 września 2013 r.

**Dr inż. Henryk Szela**g otrzymał nagrodę za szczególny wkład w odtworzenie technologii historycznych spoiw.

**Dr inż. Paweł Pichniarczyk** został nagrodzony za osiągnięcia w dziedzinie transferu wyników badań naukowych do praktyki przemysłowej.



## – Centrum Badań Betonów CEBET, Warszawa

### Wykorzystanie popiołów lotnych nowej generacji do produkcji autoklawizowanego betonu komórkowego (ABK)

Twórcy: Genowefa Zapotoczna-Sytek, Katarzyna Łaskawiec, Tadeusz Latuszek, Piotr Gębarowski, Jan Małolepszy, Zdzisław Pytel

• **Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** na XX Gieldzie Wynalazków Nagrodzonych na Światowych Wystawach Innowacji w 2012 r., Warszawa, 5–7.02.2013 r.