
PRACE

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

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

Nr 1

ISSN 1899-3230

Rok I

Warszawa–Opole 2008

Przedmowa

Przekazujemy do rąk Czytelników pierwszy numer periodyku „Prace Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych”, który inauguruje nową serię wydawniczą ISCMOIB. Jest to kontynuacja wydawanego przez ponad 20 lat w Instytucie Mineralnych Materiałów Budowlanych czasopisma pt. „Prace Instytutu Mineralnych Materiałów Budowlanych”.

„Prace ISCMOIB” będą prezentowały i upowszechniały osiągnięcia naukowe i techniczne Instytutu. Publikowane będą artykuły na podstawie prac badawczych i studialnych, a także ekspertyzy i wdrożenia. Te właśnie prace stanowią dorobek naukowy pracowników Instytutu. Wydawnictwo adresowane jest do pracowników naukowych jednostek badawczo-rozwojowych i wyższych uczelni, a przede wszystkim do kadr menedżerskich podmiotów gospodarczych oraz kadry inżyniersko-technicznej przemysłu i budownictwa. Artykuły oparte są na badaniach własnych pracowników oraz współpracujących z Instytutem jednostek z wyższych uczelni i przemysłu.

Tematyka prac dotyczy w zasadniczym stopniu problemów naukowych i technicznych występujących w produkcji i stosowaniu szkła, ceramiki, materiałów ogniotrwałych i budowlanych oraz w ochronie środowiska i w procesach dotyczących poszanowania energii.

W zakresie ceramiki i szkła podejmowane będą takie zagadnienia, jak: opracowanie nowych oraz doskonalenie dotychczasowych technologii wytwarzania szkła, szkliv, tworzyw szklano-ceramicznych, pigmentów ceramicznych oraz powłok na szkło. Tematyka dotyczy również bioceramiki oraz materiałów szkło-jonomerowych dla chirurgii rekonstrukcyjnej i stomatologicznej.

Dziedzina materiałów ogniotrwałych i budowlanych obejmować będzie: opracowanie nowych wysokotemperaturowych tworzyw ceramicznych o kontrolowanej mikrostrukturze i teksturze; technologię wytwarzania ceramiki specjalnej; zagadnienia spieków ceramika-metal i zwartej bioceramiki, kompozytów z

osnową ceramiczną i monolitycznych materiałów ogniotrwałych; opracowanie energooszczędnych technologii wytwarzania materiałów budowlanych, nowych rodzajów cementu i spoiw gipsowych oraz specjalnych zapraw tynkarskich dla prac renowacyjnych obiektów historycznych, jak również betonów wysokowartościowych do specjalnych zastosowań.

W dziedzinie poszanowania energii i ochrony środowiska podejmowane będą tematy dotyczące energooszczędnych technologii oraz wykorzystania paliw alternatywnych i obniżenia emisji gazów NO_x, SO₂, CO₂ w procesach produkcji szkła, ceramiki materiałów budowlanych i ogniotrwałych. Znaczna część artykułów dotyczyć będzie wykorzystania surowców odpadowych oraz odpadów przemysłowych i komunalnych.

Wydawnictwo podzielone jest na trzy części. W części pierwszej – *Badania i studia* – zawarte są prace naukowe, prace o charakterze studialnym oraz oryginalne prace wdrożeniowe. W części drugiej – *Prace badawcze* – omawiany będzie dorobek badawczy zrealizowany w roku poprzednim w poszczególnych oddziałach Instytutu. To badania i opracowania wykonywane w ramach działalności statutowej oraz zrealizowanych projektów badawczych, celowych i zamawianych; mogą być udostępnione zainteresowanym jednostkom naukowym i podmiotom gospodarczym.

W części *Działalność ISCMOiB* znajdą Czytelnicy wykaz certyfikatów wydanych przez Instytut, bowiem ważną działalnością ISCMOiB jest certyfikacja wyrobów z ceramiki, szkła, cementu, wapna. Równie ważna jest aktywna przynależność Instytutu do organizacji krajowych i międzynarodowych. Instytut organizuje też konferencje, seminaria i szkolenia, i te wydarzenia będą także relacjonowane na łamach periodyku, tak samo jak i wdrożenia prac Instytutu w przemyśle oraz ekspertyzy i uzyskane patenty.

Prace ISCMOiB wydawane będą dwa razy w roku w nakładzie po 250 egzemplarzy.

Wyrażamy przekonanie, że „Prace Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych” znajdą uznanie Czytelników i stałe miejsce na rynku wydawniczym krajowych czasopism naukowo-technicznych.

Zespół Redakcyjny