



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

VIII Konferencja Naukowa

ENERGIA I ŚRODOWISKO

**W TECHNOLOGIACH MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH, CERAMICZNYCH,
SZKLARSKICH I OGNIOTRWAŁYCH**



Streszczenia

25–27.09.2017 – Szczyrk



Ponadto, z punktu widzenia zapewnienia surowców do budowy dróg, należy pamiętać, że Polska dysponuje wszystkimi surowcami (cement, kruszywa), niezbędnymi do wykonania dobrych nawierzchni betonowych. W dzisiejszych dyskusjach nad wyborem rodzaju nawierzchni coraz częściej podnoszony jest argument związany z niższymi oporami toczenia na nawierzchni betonowej, co prowadzi do zauważalnego ograniczenia zużycia paliwa (5–10%) i w efekcie zmniejszenia oddziaływania transportu na środowisko.



prof. dr hab. inż. Michał A. Glinicki*

**Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów
Techniki, Warszawa*

Projektowanie betonu osłonowego na trwałość w warunkach eksploatacji energetycznych reaktorów jądrowych

SŁOWA KLUCZOWE: beton osłonowy, elektrownia jądrowa, osłony radiologiczne, projektowanie, trwałość

Referat dotyczy zagadnień trwałości betonu specjalnego, przeznaczonego na osłony biologiczne w obudowach reaktorów jądrowych. Przedstawiono agresywne czynniki środowiskowe występujące w otoczeniu reaktorów energetycznych najnowszej generacji. Omówiono założenia do projektowania składu betonu narażonego na sprzężone oddziaływania środowiskowe i promieniowanie jonizujące. Przedstawiono wyniki badań doświadczalnych betonu z kruszywami specjalnymi, zwłaszcza o dużej gęstości i wysokiej zawartości wody związanej. Analiza wyników objęła wskaźniki przepuszczalności betonu, charakterystykę mikrostruktury oraz osłonność wobec promieniowania jonizującego. Rezultatem badań doświadczalnych były sprawdzone receptury betonu konstrukcyjnego o właściwościach stabilnych, odpowiednich do wykorzystania w osłonach radiologicznych w budownictwie energetyki jądrowej.

