

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/krystalizacja-zeolitu-ts-1-w-szkielecie-hierarchicznych-monolitow-tytanowo-krzemionkowych>

Krystalizacja zeolitu TS-1 w szkielecie hierarchicznych monolitów tytanowo-krzemionkowych

Data publikacji:	28.12.2023
Tytuł publikacji:	Krystalizacja zeolitu TS-1 w szkielecie hierarchicznych monolitów tytanowo-krzemionkowych
Autorzy:	Katarzyna Maresz , Julita Mrowiec-Białoń , Janusz Malinowski , Agnieszka Ciemięga , Andrzej Jarzębski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	zeolit ts-1 , krystalizacja amorficznych tytanosilikatów , hierarchiczna struktura

Abstrakt: Przeprowadzono badania nad otrzymaniem porowatych, monolitycznych materiałów zbudowanych z szkieletu zawierającego zeolit TS-1. Materiały wytwarzano w procesie krystalizacji amorficznej fazy $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$ monolitów o hierarchicznej mikro- i makro strukturze porów. Krystalizację prowadzono w roztworze wodorotlenku tetrapropyloamoniowego w temperaturze 175°C . Stwierdzono silny wpływ stężenia zasady organicznej oraz czasu krystalizacji na postać makroskopową otrzymanych materiałów oraz stopień krystalizacji amorficznego szkieletu.

Załączniki:

[Zeszyt 27 \(2023\)](#) pdf, 3.31 MB

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 09:07
Liczba pobrań:	171

Tagi: zeolit ts-1, krystalizacja amorficznych tytanosilikatów, hierarchiczna struktura

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 09:51
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	18.09.2025 11:13
Liczba wyświetleń:	145