

# 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

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

**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  $175^\circ\text{C}$ . 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

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	18.09.2025 09:07
<b>Liczba pobrań:</b>	149

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

# Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	18.09.2025 09:51
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	18.09.2025 11:13
<b>Liczba wyświetleń:</b>	133