

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/struktura-wewnetrzna-pian-rvc>

Struktura wewnętrzna pian RVC

Data publikacji:	27.12.2018
Tytuł publikacji:	Struktura wewnętrzna pian RVC
Autorzy:	Wojciech Macek , Anna Gancarczyk , Marzena Iwaniszyn , Katarzyna Sintera , Mateusz Korpyś , Bogusz Stępak , Andrzej Kołodziej
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	piany rvc , mikrotomografia komputerowa , mikroskopia , ablacja laserowa

Abstrakt: Analiza wewnętrznej struktury szkieletu pian węglowych (Reticulated Vitreous Carbon, RVC), przeprowadzona za pomocą mikrotomografii komputerowej, nie pozwoliła w sposób jednoznaczny określić w jakim stopniu ich struktura jest nieciągła. Dlatego, w celu dokładniejszej obserwacji zastosowano elektronową mikroskopię skaningową oraz optyczną. Wykonano również mikroprzekroje plazmą ksenonu i ablacją laserową. Ponadto przeanalizowano topografię powierzchni przełomu szkieletu pian RVC. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że szkielet pian RVC nie wykazuje wewnętrznej porowatości.

Załączniki:

[Zeszyt 22 \(2018\)](#) pdf, 4.49 MB

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	31.07.2025 12:53
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	31.07.2025 12:55
Liczba pobrań:	176

Tagi: piany rvc, mikrotomografia komputerowa, mikroskopia, ablacja laserowa

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	31.07.2025 14:43
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 13:30
Liczba wyświetleń:	153