

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Artykuły](#)

Reakcje cykloaddycji



Streszczenie

Cykloaddycja to typ reakcji uzgodnionej, w której dochodzi do jednoczesnego formowania się co najmniej dwóch wiązań chemicznych, w wyniku czego dochodzi do utworzenia pierścienia. Stan

przejsiowy tej reakcji zawiera przeważnie kilka elektronów tworzących układ cykliczny. Korzystając z reguły Woodwarda-Hoffmanna, w większości przypadków, możliwe jest przewidzenie czy dana reakcja będzie mogła zajść czy też będzie niemożliwa ze względu na symetrię orbitali [1].

Słowa kluczowe: *cykloaddycja, reakcja Dielsa-Aldera, reguły Woodwarda-Hoffmanna*

Wstęp

Cykloaddycja to grupa reakcji chemicznych, które zaliczane są do tzw. procesów pericyklicznych, czyli procesów, w których utworzenie cząsteczek produktu następuje w konsekwencji kołowego przesunięcia elektronów π . Dwie cząsteczki nienasycone łączą się ze sobą, a w rezultacie powstaje związek cykliczny, natomiast elektrony π zużyte zostają do utworzenia dwóch nowych wiązań σ . Reakcja cykloaddycji jest procesem odwracalnym [3].

Zależnie od liczby atomów wnoszonych przez addenty do powstającego pierścienia wyróżniamy cykloaddycje [4+2], zwaną reakcją Dielsa-Aldera oraz cykloaddycję [2+2].

Dostęp do całego artykułu: [Reakcje cykloaddycji](#)

<https://laboratoria.net/arttykul/14855.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy