

[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](#)

<http://laboratoria.net/artukul/14855.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy