

[Akceptuję](#)

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

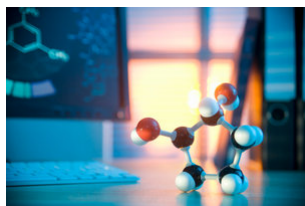
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Artykuły](#)

Metody liniowe wielkiej częstotliwości



Media ciągle zaskakują nas swoimi usługami: co raz lepszy obraz, szybsze odświeżanie, a wszystko to dzięki rozwojowi radiotechniki. Szybki rozwój techniki radarowej (radiolokacyjnej i telewizyjnej) jest możliwy dzięki możliwości co raz szybszego przyspieszania cząstek naładowanych za pomocą pola elektromagnetycznego wielkiej częstotliwości (w.cz.). Metody te wykorzystywane są również do przyspieszania cząstek np. elektronów, ciężkich jonów.

Istnieje wiele różnych metod przyspieszania liniowego w.cz.. Najpopularniejsze to Wideröe i Alvareza. Inne metody stosuje się do cząstek lekkich takich jak elektrony. Metody w.cz. w stosunku do metod wysokich napięć pozwalają na wielokrotne wykorzystanie napięcia do przyspieszenia cząstek, dzięki czemu zyskują dużą efektywność.

Metoda przyspieszania liniowego w.cz. Wideröe [1,2]

Na początku XX wieku szwajcarski uczyony Wideröe przyspieszył w urządzeniu własnej konstrukcji (Rys. 1) jony potasu K. Układ ten składa się z trzech elektrod (elektrody dryftowe) z których dwie skrajne były uziemione, zaś środkowa była zasilana generatorem o częstotliwości 1MHz i o amplitudzie 25V....

Cały artykuł dostępny w załączniku.

Autor: Katarzyna Czuba

Pobierz:

[Metody liniowe wielkiej częstotliwości](#)

<http://laboratoria.net/artukul/15420.html>

Informacje dnia: [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#) [Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#) [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#) [Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#)

Partnerzy