

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Poznaj Refraktometry: Precyzyjne Narzędzia do Kontroli Światła

Refraktometry laboratoryjne to urządzenia znane i cenione w różnych branżach, gdzie dokładne pomiary współczynnika załamania światła odgrywają kluczową rolę. W tym artykule przyjrzymy się temu niezwykle użytecznemu narzędziu, które znajduje

zastosowanie w laboratoriach, przemyśle i nie tylko. Dowiedz się, jak działają różne typy refraktometrów, jakie zastosowania mają w różnych dziedzinach oraz jakie możliwości oferują nowoczesne refraktometry cyfrowe.

Różne Typy Refraktometrów

Pierwszym krokiem w zrozumieniu refraktometrów jest poznanie różnych ich typów. Istnieją refraktometry Abbego, Pulfircha, Jamina i wiele innych. Podziałem istotnym jest również kategorie ręcznych, półautomatycznych i automatycznych refraktometrów, co wpływa na ich precyzję i zastosowanie.

Dokładność i Precyzja

Refraktometry od wykorzystywane do pomiarów mogą zapewniać różny poziom dokładności i precyzji. Kalibrowane urządzenia z automatyczną kompensacją temperatury gwarantują najwyższą precyzję, podczas gdy kieszonkowe refraktometry, choć tańsze, mogą być bardziej podatne na zmiany temperatury.

Zastosowania Refraktometrów

Refraktometry są wszechstronne i znajdują zastosowanie zarówno w analizach jakościowych, jak i ilościowych. Mogą służyć do identyfikacji związków chemicznych, określenia stopnia zanieczyszczenia substancji i kontroli jakości w różnych dziedzinach, w tym w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym, paliwowym, kosmetycznym i diagnostyce.

Analizy jakościowe i ilościowe

Refraktometry z <https://danlab.pl/nasze-produkty/badania-wlasciwosci/refraktometry> pozwalają na różnego rodzaju pomiary jakościowe i ilościowe. Przykładowo, mogą być używane do oznaczania zawartości cukru w winie, alkoholu etylowego w różnych płynach oraz soli w roztworach. W fizykochemii, są wykorzystywane do badania oddziaływania fal elektromagnetycznych na cząsteczki i atomy.

Różnorodność Konstrukcji i Zastosowań

Refraktometry są dostępne w różnych konstrukcjach, dostosowanych do specyficznych zastosowań. Refraktometry cyfrowe oferują dokładność i powtarzalność wyników, przy minimalnym zużyciu próbki. Dzięki intuicyjnym ekranom dotykowym, obsługa jest prosta i wygodna.

Zastosowanie w Przemysłach

W przemyśle piwowarskim refraktometry są używane do pomiarów gęstości brzezki, co pozwala na kontrolę procesu warzenia piwa. Istnieją różne modele refraktometrów, od tych prostych i kieszonkowych, po bardziej rozbudowane i zaawansowane, spełniające różnorodne potrzeby piwowarów.

Doradztwo Przy Zakupie

Zakup refraktometru może być inwestycją, dlatego warto skorzystać z profesjonalnego doradztwa, dostępnego m.in. od firm specjalizujących się w wyposażeniu laboratoryjnym, takich jak firma

Danlab z Białegostoku. Profesjonalna pomoc pozwoli wybrać odpowiednie urządzenie dostosowane do konkretnych potrzeb i zapewni pewność precyzyjnych pomiarów.

Podsumowanie

Refraktometry stanowią nieodzowny element w laboratoriach i przemyśle, zapewniając dokładność i precyzję w pomiarach współczynnika załamania światła. Ich różnorodność konstrukcji i zastosowań czyni je niezastąpionymi narzędziami w wielu dziedzinach, gdzie kontrola optycznych właściwości substancji jest kluczowa.

<https://laboratoria.net/aktualnosci/31940.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie

życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy