

[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

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 brzożki, 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.

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



29-11-2024

W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wierczok dla PAP.



29-11-2024

ICHF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy