

[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](#)

Nowa metoda testowa dla oznaczania temperatury zapłonu olejów napędowych

Metoda ASTM D7094 została oficjalnie zaakceptowana jako metoda testowa dla oznaczania temperatury zapłonu dla olejów napędowych wg specyfikacji ASTM D975.



Firma Eralytics (www.alytics.com) z dumą informuje, że dwaj znani specjaliści Pan Andreas Shwarzmann i Pan Dr. Roland Aschauer, obydwaj wieloletni członkowie grupy ASTM D02.08 (tematyka palności i lotność), doprowadzili do uznania metody ASTM D7094 - **za najszybszą i najbezpieczniejszą metodę badania temperatury zapłonu.**

Grudniowe posiedzenie komitetu ASTM (2013) zostanie zapamiętane jako swoista rewolucja w temacie oznaczania temperatury zapłonu na świecie W oparciu o międzynarodowe badania międzylaboratoryjne, komitet ASTM zaakceptował normę i metodę ASTM D7094 jako oficjalną metodę oznaczania temperatury zapłonu dla następujących produktów i specyfikacji:

ASTM D396 (Fuel oils), D975 (Diesel fuel oils), D2880 (Gas turbine fuel oils) i D3699 (Kerosene)

Od teraz ASTM D7094 jest oficjalnie zatwierdzoną metodą alternatywną do jedynej dotychczas zatwierdzonej i od ponad 100 lat stosowanej czasochłonnej metody ASTM D93 Pensky Martens.

Akceptacja tej innowacyjnej metody Continuously Closed Cup Flash Point Method (CCCFP - tygła zamkniętego w sposób ciągły!) w końcu pozwala wykonywać ten test ze 100% zabezpieczeniem przed ogniem we wszystkich laboratoriach świata. Zamiast zapalania 70 ml wysoce palnych substancji otwartym zapłonikiem lub żarnikiem aparat firmy eralytics wg metody CCCFP zwany ERAFLASH oznacza temperaturę zapłonu wewnątrz tygła zamkniętego w sposób ciągły i tylko z próbki 2 ml. Wszystko dzieje się w czasie o wiele **krótszym niż w dotychczasowo stosowanej metodzie i z identyczną precyzją jak wymaga norma ASTM D93. Dla metody D7094 komitet ASTM Flashpoint Committee oficjalnie podaje, że nie obserwuje się statystycznie istotnych odchyłań w porównaniu z ASTM D93A.**

Najważniejsze cechy unikalnego aparatu ERAFLASH wg metody CCCFP:

- **Maksimum precyzji**

ERAFLASH wykonuje pomiar w pełni automatycznie dokładnie zgodnie z najnowszą metodą ASTM D7094. Ostatnie badania międzylaboratoryjne wykazały, że ERAFLASH przewyższa dokładnością precyzją i odtwarzalnością inne aparaty oparte na technice opisanej w ASTM D7094 -zapewnia powtarzalność ($r=2.3$) i odtwarzalność ($R=3.3$). Dla wygody użytkownika, ERAFLASH dodatkowo oferuje opcje korelacji takie jak w innych aparatach lub np. flash/no flash.

- **Szybkość oznaczenia**

Innowacyjna technologia PBT Peltier Boost Technology, (opatentowana przez firmę Eralytics), pozwala na uzyskanie unikalnych prędkości grzania i chłodzenia. Elementy Peltier są umieszczone ponad komorą pomiarową i jest to rewolucyjne technologicznie rozwiązanie. W połączeniu z małym wygodnym tygłem próbki i całkowicie nowatorską koncepcją, technika ta pozwala na uzyskania niebywalej szybkości oznaczeń z zachowaniem 100% bezpieczeństwa permanentnie zamkniętego tygla i zachowaniem wymaganej precyzji.

- **Zakres oznaczeń**

Technologia PBT Peltier Boost pozwala na prowadzenie pomiarów temperatury zapłonu poniżej 0°C. ERAFLASH jest to jedyny aparat na rynku światowym, który pokrywa zakres od -25 do 420°C jako jeden instrument. Pomiar do poziomu 0°C nie wymaga zewnętrznego chłodzenia. Ten niezwykle szeroki zakres pomiarowy, oraz bardzo małe wymiary aparatu i kompaktowa budowa powodują, że jest to idealny aparat do każdego Laboratorium, w tym również laboratoriów mobilnych.

Źródło: <http://www.tusnovics.cc.pl/>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21019.html>



09-10-2024

[Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo.](#)

[jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy