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

Spektrometry emisyjne

Efektem wieloletniego doświadczenia popartego rzetelnymi badaniami i współpracą z licznymi użytkownikami spektrometrów, są obecnie produkowane modele przyrządów:

- Prodigy - seria spektrometrów równoczesnych
- Profile - seria spektrometrów sekwencyjnych

Prodigy jest idealnym spektrometrem dla laboratoriów wykonujących bardzo dużą liczbę analiz dziennie, gdzie bardzo istotnym kryterium jest czas trwania jednostkowej analizy. Zastosowanie znakomitego, najnowszej generacji detektora - L-PAD (Large Format Programmable Array Detector) o wymiarach 27 x 27 mm i liczbie ponad 1.000.000 elementów fotoczułych, umożliwia równoczesny

pomiar słabych i mocnych linii emisyjnych bez efektu nasycenia detektora. Zogniskowanie pełnego dwuwymiarowego widma spektralnego (otrzymanego dzięki optyce Echelle) na dużym detektorze L-PAD umożliwia równoczesny dostęp do wszystkich potrzebnych linii emisyjnych, to jest do linii analizowanych pierwiastków i tła, do linii pierwiastków używanych jako wzorce wewnętrzne oraz pierwiastków używanych do międzypierwiastkowej korekcji interferencji. Spektrometr produkowany jest w 3 różnych konfiguracjach umożliwiających wybór wersji najbardziej dogodnej z punktu widzenia potrzeb użytkownika:

- Prodigy Axial - z systemem osiowej obserwacji plazmy (palnik ułożony poziomo) w celu uzyskania niskich granic wykrywalności oznacznych pierwiastków
- Prodigy Radial - z systemem radialnej obserwacji plazmy (palnik ułożony pionowo) do oznaczania wyższych stężeń pierwiastków
- Prodigy Dual View - z systemem podwójnej obserwacji plazmy poziomej (palnik ułożony poziomo) dzięki automatycznym zmianom położenia lustra; rozwiązanie to daje największą elastyczność w doborze optymalnych warunków pomiaru - analizowane pierwiastki mogą być oznaczane, w zależności od ich stężenia, w systemie osiowej lub radialnej obserwacji plazmy.

Należy zaznaczyć, że zastosowane w spektrometrze rozwiązania konstrukcyjne zapewniają pełny dostęp do wszystkich linii emisyjnych, wysoką rozdzielczość oraz odporność na dryft termiczny (przez termostatowanie układu optycznego) - co stanowi o wysokiej jakości przyrządu. Nowoczesne oprogramowanie - Win ICP Navigator Software steruje wszystkimi parametrami spektrometru, umożliwia szybkie uruchomienie i kalibrację aparatu, rejestrację danych analitycznych oraz daje możliwość przetwarzania wyników. Software zawiera również system kontroli jakości wyników (QC).

Broszurę Prodigy Teledyne Leeman Labs można pobrać z:
więcej informacji...
http://laboratoria.net/technologie/3254.html
Informacje dnia: Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

Partnerzy