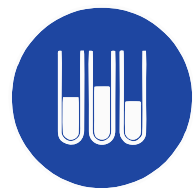


Spectro-Lab[®]

Laboratoria Przyszłości

ANALITYKA

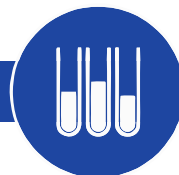


TESTOWANIE



STERYLIZACJA





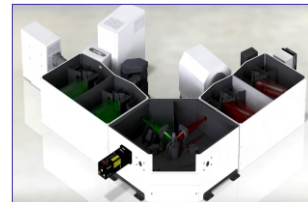
Spektroskopia molekularna

- spektrometry i mikroskopy FT-IR
- spektrometry FT-Raman
- spektrometry i mikroskopy Ramana
- spektrometry bliskiej podczerwieni
- akcesoria do podczerwieni (prasy, przystawki, stoliki grzewcze)
- spektrofotometry UV/VIS i VIS
- kuwety i wzorce spektrofotometryczne
- spektrofotometry NanoDrop
- spektrofotometry światłowodowe UV/VIS/NIR, Ramana
- mikrospektrofotometry UV-VIS/NIR
- kompaktowe, nastołowe spektrometry NMR
- spektrometry terahercowe
- stoliki z komorami temperaturowymi do mikroskopii
- analizatory do szybkich testów spektrofotometrycznych



Spektrofluorymetria

- badawcze spektrometry fotoluminescencyjne
- spektrometry do fotolizy błyskowej
- kompaktowe spektrometry fluorescencyjne
- spektrofluorymetry NanoDrop
- spektrofluorymetry do pomiarów czasów życia i stacjonarnych

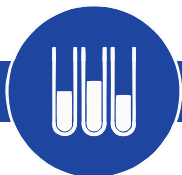


Spektroskopia

- analiza zawartości pierwiastków

- spektrometry z plazmą sprzężoną indukcyjnie ICP OES i ICP MS
- spektrometry absorpcji atomowej ASA z technikami FAAS i GFAAS oraz HGAAS/CVAAS
- analizatory rtęci z techniką ASA i AFS
- spektrometry fluorescencyjne do oznaczania As, Sb, Se, Te, Bi, Sn, z możliwością specjacji
- spektrometry i analizatory fluorescencji rentgenowskiej EDXRF
- analizatory elementarne FLASHSmart typu CHNS-O, NC-Soil, N/Protein - oznaczanie zawartości węgla, wodoru, azotu, siarki i tlenu w próbkach organicznych





Spektrometry mas

- analizatory gazów pod ciśnieniem atmosferycznym pracujące metodą spektrometrii mas w czasie rzeczywistym
- TGA-MS
- RGA - Spektrometry mas do analizy gazów resztkowych
- analizatory plazmy
- spektrometry mas w badaniach cienkich filmów, plazmy i powierzchni materiałów
- spektrometry SIMS/SNMS do charakterystyki warstw przypowierzchniowych
- dedykowany mikroreaktor do badań katalizatorów CATLAB



Przygotowanie próbek i techniki mikrofalowe

- mikrofalowa mineralizacja i ekstrakcja
- mikrofalowa synteza organiczna i nieorganiczna
- mikrofalowa ekstrakcja z użyciem rozpuszczalników organicznych
- spoielanie i spoielanie siarczanowe
- ekstrakcja olejków eterycznych bez użycia rozpuszczalników



Refraktometry

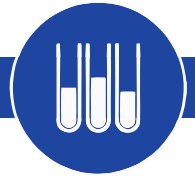
- automatyczne refraktometry stacjonarne
- lunetkowe i cyfrowe refraktometry przenośne
- kontrola temperatury ogniwem Peltiera
- wzorce kalibracyjne



Polarymetry

- automatyczne polarymetry stacjonarne
- automatyczne sacharymetry stacjonarne
- systemy do analizy czystości cukrów i dekstranu
- kontrola temperatury ogniwem Peltiera
- rurki i wzorce polarymetryczne





Charakterystyka mikrostruktury i powierzchni

- porozymetry rtęciowe
- wolumetryczne analizatory chemi/fizysorpcji gazów
- analizator chemisorpcji TPDRO
- piknometry gazowe
- analizatory potencjału zeta i wielkości cząstek metodą elektroakustyczną
- urządzenia i systemy do pomiaru koloru i połysku
- goniometry
- tensjometry
- aparaty do badań emulsji
- mikroskopy NSOM / SNOM, AFM, SPM
- światłowodowe profilometry interferencyjne
- profilometry
- nanotwardościomierze
- scratch testery
- tribometry
- twardościomierze uniwersalne, Rockwella, Brinella, Vickersa
- urządzenia do metrologii optycznej warstw



Aparaty do badań palności

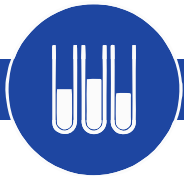
- kalorymetry stożkowe
- komory do testów palności
- komory do oznaczeń gęstości dymu
- aparaty do oznaczania indeksu tlenowego
- urządzenia do analizy toksyczności oraz korozyjności gazów



Charakterystyka gum

- termiczne analizatory dynamiczno-mechaniczne (DMTA)
- reometry dedykowane do przemysłu gumowego
- reometry RPA
- wiskozymetry Mooneya
- wulkametry
- analizatory stopnia dyspersji napełniaczy
- wielostanowiskowe analizatory gęstości i twardości





Aparaty do badań na zwierzętach

- systemy do badań behawioralnych
- respirometry
- analizatory gazów
- miksery gazów



Termostaty i łaźnie

- łaźnie cyrkulacyjne
- termostaty laboratoryjne
- ultratermostaty
- chłodziarki np. do ICP



Naczynia laboratoryjne z tworzyw sztucznych

- produkty wykonane z tworzyw o wysokiej jakości i czystości
m. in. zlewki, butelki, kanistry, probówki, pojemniki, cylindry, kolby
miarowe, lejki, statywy, tryskawki, membrany filtracyjne, zestawy
filtracyjne, węże laboratoryjne, biurety, mieszadła
- dostępne produkty sterylne oraz do zastosowań w warunkach
kriogenicznych
- możliwość autoklawowania





Maszyny wytrzymałościowe

- testy wytrzymałości na: rozciąganie, ściskanie, zginanie
- badanie relaksacji, pełzania i inne testy statyczne
- testy wytrzymałości na obciążenia dynamiczne, cykliczne i zmęczeniowe
- badanie wieloosiowych, złożonych stanów obciążeń mechanicznych i termicznych
- systemy pulsacyjne



Młoty udarowościowe

- młoty wahadłowe
- młoty kolumnowe-spadowe
- testy typu Charpy i Izod
- udarowe próby rozciągania
- pomiar siły w czasie uderzenia



Pełzarki i piece

- pełzarki z osiowym przykładaniem obciążenia
- pełzarki z obciążeniem przykładanym poprzez ramię dźwigni
- komory i piece wysokotemperaturowe
- piece laboratoryjne i przemysłowe



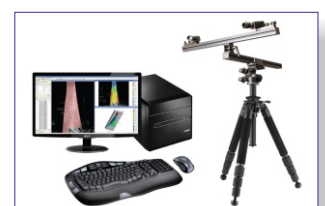
Charakterystyka tworzyw sztucznych

- reometry kapilarne
- plastometry
- aparaty HDT/Vicat
- termiczne analizatory dynamiczno-mechaniczne (DMTA)



Optyczna analiza deformacji 3D

- bezdotkowy pomiar odkształceń całej powierzchni 2D i 3D
- pomiar małych i dużych elementów: od kilku milimetrów do kilku metrów
- pomiar niezależny od geometrii przedmiotu i właściwości materiału
- analiza odkształceń statycznych i dynamicznych
- integracja na stanowiskach maszyn wytrzymałościowych Instron i praca niezależna





Komory do testów środowiskowych

- komory temperaturowe i klimatyczne
- komory korozyjne (solne, gazy korozyjne)
- komory szoków temperaturowych
- komory przeznaczone do badania szczelności IP
- komory do testów wibracyjnych i hamowni
- komory typu walk-in, drive-in
- komora do badania foto stabilności
- komory daktyloskopijne
- komory HALT/HASS
- komory próżniowe
- komory klimatyczne z lampami do testów starzeniowych
- komory fitotronowe
- komory zaprojektowane do indywidualnych potrzeb klienta



Systemy wibracyjne (wzбудniki drgań)

- elektrodynamiczne wzбудniki drgań
- ekologiczne wzбудniki drgań – ECO
- kontrolery wibracji
- stoły ślizgowe łożyskowe i próżniowe
- czujniki przemieszczenia



Piece i suszarki przemysłowe

- piece i suszarki wysokotemperaturowe
- systemy tunelowe do ciągłej obróbki cieplnej
- piece i suszarki próżniowe
- suszarki odporne na wybuchy
- piece i suszarki szufladowe
- piece do obróbki cieplnej
- piece mikrofalowe
- piece wykorzystujące system podczerwieni



Testery transportowe

- testery wibracyjne (mechaniczne i hydrauliczne)
- testery zrzutowe
- testery zderzeniowe
- testery udarowe





Komory do testów starzeniowych

- komory starzeniowe wyposażone w lampy ksenonowe (xenon)
- komory starzeniowe wyposażone w lampy fluorescencyjne (UV)
- komory mgły solnej i cyklicznych testów korozyjnych
- panele testowe
- testy w warunkach naturalnych (Floryda i Arizona)
- akredytowane laboratorium testowe



Urządzenia do preparatyki metalograficznej

- przecinarki metalograficzne,
- przecinarki precyzyjne
- prasy do inkludowania na gorąco,
- szlifierko-polerki jedno- oraz dwutalerzowe
- oprogramowanie do analizy obrazu
- petrografia
- materiały do preparatyki (żywice do inkludowania na zimno i gorąco, papiery ściernie, sukna i zawiesziny polerskie)
- mikroskopy metalograficzne proste oraz odwrócone



Twardościomierze - pomiary twardości

- Rockwella
- Vickersa / Knoopa
- Brinella
- Shore'a
- twardościomierze uniwersalne



Prasy hydrauliczne z grzaniem

- przygotowywanie i prasowanie próbek
- prasy z napędem elektrycznym i ręcznym
- stołowe i wolnostojące
- nacisk do 15, 30, 50, 75 i 100 ton
- powierzchnie prasujące grzane do 340°C
- automatyczny układ chłodzenia płyt prasujących





Sterylizacja

- pionowe sterylizatory parowe
- poziome sterylizatory parowe
- przelotowe sterylizatory parowe
- akcesoria do sterylizacji: rękawy papierowo-foliowe, testy chemiczne, testy biologiczne
- kosze do autoklawów
- myjnie/dezynfektory
- zgrzewarki do rękawów papierowo-foliowych



Dekontaminacja powierzchni i pomieszczeń, testy sterylności

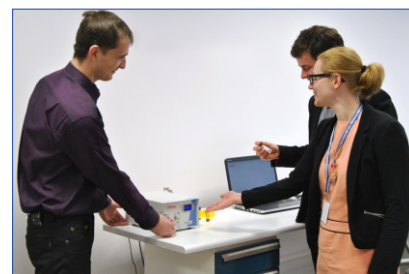
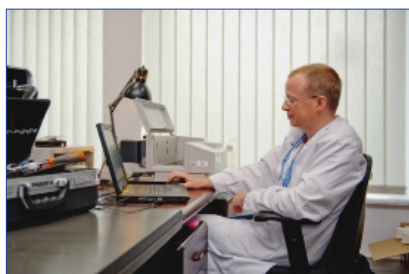
- urządzenia do dezynfekcji powierzchni i pomieszczeń
- generatory VHP
- izolatory do badań jałowości
- akcesoria do izolatorów
- nadtlenek wodoru (H₂O₂)
- testy chemiczne do VHP
- testy biologiczne do VHP



Przechowywanie i inkubacja próbek

- inkubatory z naturalnym obiegiem powietrza (zakres temp od +5°C do temp otoczenia do 65°C)
- inkubatory z wymuszonym obiegiem powietrza (zakres temp od +5°C do temp otoczenia do 100°C)
- inkubatory z chłodzeniem (zakres temp od 0° do 100°C)
- akcesoria do inkubatorów: naczynia z tworzyw sztucznych
- sterylizatory na suche gorące powietrze
- zamrażarki niskotemperaturowe (do -86°C)





Firma Spectro-Lab powstała w 1981 roku i od tego czasu jest wiodącym dostawcą wyposażenia laboratoriów badawczych i kontroli jakości na terenie całego kraju. Siedziba firmy mieści się w Łomiankach pod Warszawą. Zatrudnia 50 osób, w tym 20 pracowników serwisu.

W czerwcu 2012 roku firma Spectro-Lab przeniosiła się do nowego, większego budynku, co umożliwiło dodatkowe rozszerzenie bogatej już oferty specjalistycznych urządzeń produkowanych przez wiodących producentów na świecie. Nowe biuro o powierzchni 1300 m² pozwoliło zwiększyć zespół pracowników posiadających odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Mając do dyspozycji obszerną salę konferencyjną (zdolną pomieścić 80 osób) oraz laboratorium wyposażone w aparaty demo, firma Spectro-Lab gotowa jest do profesjonalnej obsługi aktualnych i nowych klientów.

Dbając o najwyższą jakość świadczonych usług, firma Spectro-Lab zapewnia swoim klientom doradztwo techniczne, testy, sprzedaż, szkolenia, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dla sprzedawanych urządzeń.

Spectro-Lab[®]

Laboratoria Przyszłości



ul. Warszawska 100/102, 05-092 Łomianki
tel. 22 675 25 67, fax 22 811 98 18
info@spectro-lab.pl
www.spectro-lab.pl

