



Łukasiewicz
Warszawski
Instytut
Technologiczny



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Laboratorium badawczo-wdrożeniowe i galwanizernia

Laboratorium badawczo-wdrożeniowe powłok funkcjonalnych i powłok ze stopów metali szlachetnych działa na potrzeby jednostek naukowych, przemysłowych centrów badawczych, małych i średnich przedsiębiorstw niedysponujących bazą badawczo-rozwojową. W skład Laboratorium wchodzi: dwie linie zawieszkowo-bębnowe do obsługi ręcznej i automatycznej wyposażone w wanny galwaniczne, zautomatyzowana oczyszczalnia ścieków oraz stacja wody demineralizowanej.

Galwanizernia Łukasiewicz – WIT umożliwia nakładanie powłok metodami elektrochemicznymi i chemicznymi w skali półtechnicznej.

Wyposażenie

Stanowiska

- do badań procesów elektrochemicznych i opracowywania technologii elektroosadzania powłok ze stopów metali szlachetnych i powłok funkcjonalnych, w tym powłok stopowych do zastosowań technicznych
- do badań elektrochemicznych i chemicznych procesów przygotowawczych i wykończeniowych neutralizacji ścieków i skroplonych oparów
- selektywnego nakładania powłok

Aparatura badawczo-pomiarowa

- Mikroskop optyczny do oceny morfologii powierzchni
- Profilometr do pomiaru chropowatości
- Grubościomierze do cienkich i grubych powłok
- Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej do pomiaru grubości powłok oraz składu pierwiastkowego powłok i kąpeli
- Spektrofotometr UV-VIS do analizy składu kąpeli
- Aparatura do badań korozyjnych powłok metodą impedancyjną i polaryzacyjną
- Mikrotwardościomierz – pomiar metodą Vickersa i Knoopa
- IS-meter do pomiaru naprężeń własnych powłok metodą dylatometryczną
- Połyskomierz



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3
wit.lukasiewicz.gov.pl

Centrum Technologii Galwanotechnicznych

Lokalizacja: 01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3
tel.: +48 22 560 26 20, +48 784 602 761
e-mail: galwanotechnika@wit.lukasiewicz.gov.pl

