

LABORATÓRIUM KOVOVÝCH MATERIÁLOV

Charakteristika hlavných činností:

Cieľom výskumu je príprava a posúdenie kvality povrchových úprav kovových materiálov používaných v automobilovom priemysle, elektrolytická výroba hliníka, povrchové úpravy hliníka a jeho zliatin, funkčné povlaky na kovových materiáloch (zliatinové, kompozity) pre energetiku a ich správanie sa v extrémnych podmienkach (vysoká teplota, korozívna atmosféra).

Prístrojové vybavenie:

- DTA/TG analyzátor,
- potenciostat/galvanostat Solartron ECHI 1287,
- elektrónový rastrovací mikroskop,
- AFM mikroskop,
- korózna komora LABIMEX,
- impulzové zdroje,
- frekvenčný analyzátor Solartron 1260,
- AUTOLAB elektrochemický systém,
- vysokoteplotné pece,
- optický mikroskop,
- UV-VIS spektrofotometer,
- iónový chromatograf.

KONTAKT

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Radlinského 9
812 37 Bratislava 1
Slovenská republika

prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
jan.hives@stuba.sk

prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc.
pavel.fellner@stuba.sk



Korozna komora



Píla, lis na zalievanie a leštička na úpravu vzoriek



DTA/TG analyzátor



Elektrochemické meranie



UV-VIS spektrofotometer