

LABORATÓRIUM POLYMÉRNÝCH MATERIÁLOV

Charakteristika hlavných činností:

Materiály z biopolymérov a polymérov z obnoviteľných surovín – biomateriály pre medicínske aplikácie, dermatologické prostriedky, nosiče liečiv, obalové materiály, vlákna a textilné materiály z biopolymérov a polymérov z obnoviteľných surovín. Vývoj nových materiálov na báze poly (ε-kaprolaktónu), škrobu, chitínu a chitozánu, celulózy, polyhydroxybutyrátu a kyseliny polymliečnej.

Prístrojové vybavenie:

- fluidná miešačka,
- dvožávitkový korotačný segmentálny extrúder s granuláciou,
- chill-roll linka na výrobu liatych monofólií,
- chill-roll linka na výrobu liatych trojvrstvých fólií A-B-A,

- linka na výrobu vyfukovaných trojvrstvých fólií A-B-A,
- linka na výrobu vytlačovaných profilov typu L, JOKL, hadice,
- vstrekolis BOY 60E,
- zvlákňovacia linka,
- vyfukované duté výrobky – technológia vytlačacieho vyfukovania,
- vákuové tvarovanie,
- hydraulický lis,
- linka na povrchovú úpravu plošných výrobkov plazmou,
- DSC kalorimeter,
- DMA analyzátor,
- klimatizačná komora,
- meranie priepustnosti plynov a pár,
- meranie rázovej húževnatosti metódou Sharpy,

- meranie indexu toku taveniny
- Kapilárny reometer Göttfert 75 v plnej výbave,
- elektrónový skenovací mikroskop JEOL 7500F.

KONTAKT

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Radlinského 9
812 37 Bratislava 1
Slovenská republika

prof. Ing. Pavel Alexy, PhD.
pavol.alex@stuba.sk

prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
ivan.hudec@stuba.sk

Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.
dusan.bakos@stuba.sk



Elektrónový skenovací mikroskop JEOL 7500F

