

Unikátne aparatúry a vybudované unikátne vedecké laboratóriá

Ústav biologických a ekologických vied

- Zmrazovací mikrotóm (spolufinancovaný z viacerých projektov UPJŠ),
- Konfokálny mikroskop Leica DMI6000B, ŠF EÚ, details na www stránke UPJŠ,
- Prietokový cytometer CyFlow ML (Partec), financovaný zo SEPO I,
- Protean IEF System (BioRad), financovaný z VEGA 1/0049/08.

Ústav fyzikálnych vied

- Aparatúra na meranie hystereréznych slučiek feromagnetických materiálov v rozsahu teplôt 80-500K za súčasného aplikovania mechanického napätia,
- Aparatúra na meranie kritických polí v rozsahu teplôt 80-500K za súčasného aplikovania mechanického napätia,
- Aparatúra na meranie magnetoimpedancie v rozsahu frekvencií 20Hz- 2MHz v teplotnom rozsahu 4-500K,
- Aparatúra na meranie magnetickej susceptibility v rozsahu frekvencií 20Hz - 200kHz v teplotnom rozsahu 4-500K,
- Aparatúra na meranie povrchovej magnetizácie metódou Kerrovho javu,
- Aparatúra na žíhanie v teplotnom rozsahu 20-600°C v magnetickom poli do 1T.
- DC hysterezigraf na zaznamenávanie hysteréznych slučiek a kriviek prvotnej magnetizácie pri kvazistatickom premagnetovaní-inovácia,
- NF AC hysterezigraf na zaznamenávanie hysteréznych slučiek pri premagnetovaní v striedavých magnetických poliach od 50 Hz do 1 kHz,
- Impedančný mostík na určenie komplexnej permeability feromagnetík meraním impedancie vo frekvenčnom rozsahu 100 Hz-20 MHz,
- Zariadenie na meranie elektrického odporu metódou van der Pauwa,
- Planetárny mlyn na prípravu práškových vzoriek,
- Automatická brúsička a leštička,
- Zalievací automat na prípravu metalografických vzoriek,
- Ultrazvuková čistička,
- Laboratórna komorová pec s maximálnou teplotou žíhania 1700°C,
- Detektor kozmického žiarenia SKALTA a detektor CZELTA.

Ústav geografie

- Prístroj na meranie granulometrie FRITSCH,
- Hydrometricke krídlo – CP1/CP2 – prietoková sonda 3ks,
- Totálna stanica – Leica 2ks,
- Terénny merací prístroj na meranie pH a vodivosti vody pH/Cond 340i,
- ArcGIS 9.3.1. – geografický informačný systém 25 licencií,
- Corel X5 – grafický software – 25 licencií,
- Videokonferenčné zariadenie,
- Interaktívna tabuľa E-Beam.

Ústav chemických vied

- Laboratórium NMR s novým špičkovým NMR spektrometer VNMRS 600 MHz, s novým typom COMPACT magnetu, päťkanálovou konzolou, sondami na priame aj inverzné pozorovanie, vybavením na NMR tuhej fázy a robustným autosamplerom,
- Chladič kryštálov (Desktop Cooler firmy Oxford Cryosystems) pre RTG štruktúrnú analýzu (financovaný z CEX EXTREM1),
- FTIR spektrometer Nicolet 6700 (financovaný zo ŠF - IKT2),
- Aparatúra pre automatické potenciometrické titrácie pozostávajúca z automatickej byrety ABU901 so SW, riadená počítačom, pH meter PHM 220 s kombinovanou sklenenou elektródou a SW na vyhodnotenie titrácií ako súčasť zostavy (financovaná zo ŠF - IKT2).
- Spektrometer Theta metrisis na meranie hrúbky tenkých vrstiev optickou metódou (financovaný z nanoCEXmat1).
- Dip-coater s programátorom (MTI Corp.) na prípravu tenkých vrstiev (financovaný z nanoCEXmat1).
- Meracia hlava TG-DSC k termoanalyzátoru Netzsch 409PC (financovaná z nanoCEXmat1).
- Výkonný potenciostat AUTOLAB PGSTAT302N s FRA modulom (financovaný zo ŠF - IKT2),
- UV-Vis Specord S 600, zariadenie pre meranie vzoriek optickým vláknom (financovaný zo ŠF - IKT2).
- FIALab-3500, sekvenčný injekčný analytický systém.

Ústav informatiky:

- Vybudované štyri štandardné počítačové učebne a špeciálne počítačové laboratórium,
- Špeciálna seminárna miestnosť s multimediálnym vybavením a dátovým projektorom,
- V priestoroch haly ClaKT je nainštalované dátové úložisko s 14-timi výpočtovými modulmi (blade), každý so štvorjadrovým procesorom Intel E5520 (2,26 GHz) a 12 GB RAM, rýchlym diskovým poľom HP EVA 4400 (Enterprise Virtual Array) s neformátovanou kapacitou 16,8 TB a páskovou zálohovacou jednotkou 76,8 TB.