

DIPLOMAMUNKA TÉMÁK AZ MSC HALLGATÓK RÉSZÉRE a SZILÁRDTEST FIZIKAI TANSZÉKEN 2022/23. I. félévre

TÉMA CÍME	TÉMAVEZETŐK
Nanostruktúrák számítógépes modellezése	Tomán János Dr. Erdélyi Zoltán
Atomi vastagságú rétegek előállítása ALD (Atomic Layer Deposition) berendezéssel és a rétegek vizsgálata.	Dr. Parditka Bence Dr. Erdélyi Zoltán
Fizikai rendszerek modellezése Matlab-al.	Dr. Cserhádi Csaba Dr. Erdélyi Zoltán
ALD(Atomic Layer Deposition)berendezéssel előállított kevert illetve dópolt titán-,alumínium és cink-oxid rétegek gyártása és vizsgálata	Dr. Parditka Bence
3D mikro és nanostruktúrák kialakítása, megmunkálása	Dr. Cserhádi Csaba
Fourier transzformáción alapuló MRI képkonstrukció vizsgálata	Balkay László b.konz.:Dr. Cserhádi Csaba
Vékonyfilmekben lejátszódó szilárdtest reakciók vizsgálata SNMS-el.	Dr. Katona Gábor Dr. Beke Dezső
Fehérje-fehérje kölcsönhatások vizsgálata modern fluoreszcencia spektroszkópiás és mikroszkópiás módszerekkel	Dr. Vámosi György Dr. Cserhádi Csaba
Szuperfeloldású mikroszkópia alkalmazása membránfehérjék vizsgálatára	Dr. Vámosi György Dr. Cserhádi Csaba
Érzékenységi faktorok meghatározása és stabilitásuk SNMS mérésekben	Dr. Katona Gábor
Zajok acélok szerkezeti átalakulása során	Dr. Daróczi Lajos
Zajok aszimmetriája martenzites átalakulások során	Dr. Beke Dezső Dr. Tóth László Zoltán
Barkhausen –zaj vizsgálat CuNi vékonyfilmekben	Dr. Beke Dezső Dr. Tóth László Zoltán
Mágneses zajok vizsgálata kemény mágneses vékonyrétegekben	Dr. Katona Gábor Dr. Beke Dezső
Martenzites átalakulások aszimmetriájának vizsgálata alakemlékező ötvözeteken	Dr. Tóth László Zoltán
Kétutas alakemlékezés vizsgálata alakemlékező ötvözeteken	Dr. Beke Dezső Dr. Daróczi Lajos
	Prof. Dr. Erdélyi Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár