

SZAKDOLGOZAT TÉMÁK 2022/23. I. félévre FIZIKA BSC-nek a SZILÁRDTEST FIZIKAI TANSZÉKEN

TÉMA CÍME:

TÉMAVEZETŐK:

Nanoskálájú atomi mozgások 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

Nanoskálájú rendszerek atomisztikus szimulációja

Tomán János
Dr. Erdélyi Zoltán

Vékonyfilmekben lejátszódó szilárdtest reakciók vizsgálata SNMS-el.

Dr. Katona Gábor
Dr. Beke Dezső

Al-Zn kétalkotós fázisdiagram vizsgálata

Dr. Cserhádi Csaba

Fourier transzformáción alapuló MRI képkonstrukció vizsgálata

Balkay László
b.konz.:Dr.Cserhádi Csaba

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

Nanorétegek előállítása és vizsgálata

Dr. Parditka Bence

Prof. Dr. Erdélyi Zoltán
tanszékvezető egyetemi tanár