

TERMÉSZETTUDOMÁNY

Fluoreszcencia Spektroszkópia Kutatócsoport

Kutatási területek

- Fluoreszcencia spektroszkópia
-200-1600 nm (UV-VIS-NIR) spektrumtartományon különböző minták spektrális elemzése
- időbontásos mérésekben gyors anyagszerkezeti változások nyomon követése
- Integráló gömbök
- alacsony koncentrációjú és/vagy szóró oldatokban valódi (torzítatlan) színeképekés oldott anyag koncentrációjának meghatározása

Termékek és szolgáltatások:

- speciális koncentrációmeghatározás összetett, akár szórást is tartalmazó, alacsony koncentrációjú, többkomponensű oldatokból integráló gömbök/üregek felhasználásával
- spektrális mérések anyagvizsgálathoz, fényforrások bevizsgálásához, összehasonlító elemzéséhez a 200 – 1600 nm tartományon; gerjesztési, emissziós, szinkrongerjesztési színeképek, lecsengési görbék mérése; komplex minták gyors sorozatelemzéséhez mérési módszer kidolgozása DMISF alapokon (Differential Matrix Isopotential Synchronous Fluorimetry)
- nagyméretű, magas láthatósági kontrasztú, LED forrású kijelzőtábla tervezése nagy intenzitású (pl. direkt napfény) fényviszonyokhoz

Speciális műszerek, labor:

- Jobin-Yvon Fluorolog spektrofluoriméter
- Jobin-Yvon Nanolog spektrofluoriméter
- Perkin-Elmer lumineszcenciás spektrométer

Referenciák:

- <http://physics.ttk.pte.hu/erostyak/>
- 27 év gyakorlat az optika tanításában, a spektroszkópai és optikai kutatásokban

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.
Pécsi Tudományegyetem
Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ
7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu
Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 133



K+F PROFIL



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM