

Anyagtudományi Kiválósági Program Konferencia

2019. január 14-16

Thermal Hotel Visegrád

Lepence-völgy hrsz.: 1213., Visegrád



Program:

Az előadások 20+5 percesek

Január 14. hétfő

- 12.00 Érkezés, regisztráció
- 13.00 *Ebéd*
- 13.50 Groma István: Megnyitó
- 14.00 Izsák Ferenc: Szuper- és szubdiffúziós jelenségek modellezése és szimulációja
- 14.25 Faragó István: Járványterjedési modellek differenciálegyenletekkel és numerikus diszkretizációjuk
- 14.50 Gyulai Gergő, Ouanzi Fatima, Kiss Éva: Fluoreszcens szén kvantumpontok előállítása és jellemzése
- 15.15 Heczel Anita: Nagymértékű képlékeny deformáció hatása nagyentrópiás ötvözetek mikroszerkezetére és mechanikai tulajdonságaira
- 15.40 *Kávészünet*
- 16.20 sorok Surján, Péter., Mihálka Éva Zsuzsanna, Szabados Ágnes.: Divergens perturbációs felösszegzése
- 16.45 Szabó Csaba és mások: Szemelvények az ELTE TTK KKMC FIB-SEM és Raman spektroszkóp laborjaiban - a Kiválósági Program keretében - folyó anyagtudományi kutatásokról
- 17.10 Simon Péter: Hálózati folyamatok modellezése differenciálegyenletekkel
- 17.35 Groma István: Mintázatok kialakulása deformáció során
- 18.00 *Vacsora*

Január 15. kedd

- 9.00 Császár Attila: Mikroszkópikus szuperfluiditás
- 9.25 Harman-Tóth Erzsébet: Alacsony rétegtöltésű vasas agyagásványok kristálykémiai fejlődése
- 9.50 Sinkó Katalin: Ultrakönnyű, nagy porozitású alumínium-oxid rendszerek előállítása és alkalmazási lehetőségei
- 10.15 *Kávészünet*

- 10.45 Weiszborg Tamas: Fluor az agyagban és az agyagászványokban. Környezeti és analitikai tapasztalatok
- 11.10 Koltai János, Kukucska Gergely: Raman-spektrumok szimulációja
- 11.35 Nguyen Quang Chinh: Nanoindentáció
- 12.00 Vattay Gábor: A közeljövő kvantumprocesszorai
- 12.25 *Ebéd*
- 14.00 Tajkov Zoltán: BiTeX-grafén heteroszerkezetek elméleti vizsgálata
- 14.25 Dankházi Zoltán: Nagyfelbontású EBSD
- 14.50 Falus György és mások: A felszín alatti póruster mint természeti erőforrás klímavédelmi célú hasznosítása: a CO₂ geológiai tárolása és geokémiai kölcsönhatása a sósvíz–kőzet rendszerben.
- 15.15 Ugi Dávid, Ispánovity Péter Dusán: Mikropillárok deformációja
- 15.40 *Kávészünet*
- 16.20 Németh Róbert: Mágnesesen lokalizált kétdimenziós nanostruktúrák klasszikus és szemiklasszikus vizsgálata
- 16.45 Flavio Massignan: Nanoencapsulation of polar bioactive compounds
- 17.10 Plaszkó Noel László: Többterminálos Josephson-átmenetek vizsgálata.
- 17.35 Groma István, Szalay Péter: Múlt, jelen, jövő
- 18.00 *Vacsora*

Január 16. szerda

- 9.00 Péterffy Gábor, Ispánovity Péter Dusán: Diszlokációdinamikai szimulációk
- 9.25 Ábrahám Ágnes, Szabó Ákos, Verebélyi Klára, Iván Béla, Kiss Éva: Funkcionalizált polimerek felületi jellemzése
- 9.50 Szabó Zsuzsanna és mások: A cement/beton geokémiai átalakulásai víztelített közegben: a folyamat vizsgálatának és előrejelzésének lehetőségei
- 10.15 *Kávészünet*
- 10.45 Révész Ádám, Gajdics Marcell : Hidrogén tárolás nemgyensúlyi Mg-alapú rendszerekben
- 11.10 Német Tibor: Agyagászványok degradációja nedvesítési-szárítási ciklusok során

- 11.35 Kovács Zsolt: AFM
- 12.00 Kovács József: Fluidumok kölcsönhatása a vízáadó közeggel és a mederrel
- 12.25 Zárszó
- 12.30 Ebéd*