



Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Anyagtudományi és
Diffrakciós Szakcsoportjának Őszi Iskolája

2014. október 8-10, Mátrafüred

Mátrafüredi Akadémiai Üdülő

PROGRAM

2014. október 8. szerda

14:00 Iskola-köszöntő: Újfalussy Balázs és Gubicza Jenő

14:10 -14:50 Jánosi Imre (ELTE Fizikai Intézet): A megújuló energiaforrások fizikai korlátai

14:50 -15:30 Horváth Ákos (MTA EK): Atomreaktorok szerkezeti anyagai - rövid áttekintés a sugárkárosodás mechanizmusáról és a fejlesztési irányokról

15:30 -15:50 Kávészünet

15:50 -16:30 Hózer Zoltán (MTA EK): Atomerőművi futóelemek burkolatának integritása

16:30 -17:10 Varga Lajos (MTA Wigner SZFI): Nagyentrópiás ötvözetek

17:10 - 17:30 Balogh Gábor (Debreceni Egyetem): Gőzmérés - PA Zrt. Gőzmérési rendszerének korszerűsítése

2014. október 9. csütörtök

9:00 -9:40 Belgya Tamás (MTA EK): A BNC és a CERIC-ERIC kutatási infrastruktúrák

9:40 -10:10 Fábíán Margit (MTA EK): A nukleáris energia radioaktív hulladékainak tárolási kérdései

10:10 -10:40 Kávészünet

10:40 -11:20 Gali Ádám (MTA Wigner SZFI): Harmadik generációs napelemek: újfajta megoldások a hatásfok növelésére

11:20 -12:00 Fried Miklós (MTA TTK): Széttartó nyalábú spektroszkópiai ellipszometria a vékonyréteg napelemek gyártásához

12:00 -12:30 Nemcsics Ákos (Óbudai Egyetem): Alacsonydimenziós struktúrák a GaAs-alapú napelemek hatásfoknövelésében

12:30 -12:50 Károlyházy Gyula (MTA Wigner SZFI): Fémmel adalékolt SiC nanokristályok előállítása és vizsgálata

12:50 -14:15 Ebédszünet

14:15 -15:00 Margitfalvi József (Magyar Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Egyesület): Mit tehet az anyagtudomány a "Hidrogén gazdaság" eredményességéért?

15:00 -15:30 Varga Lajos (MTA Wigner SZFI): Hidrogén előállítás vízbontással újrahasznosítható anyagok segítségével

15:30 -16:10 Tóth József (MTA Atommagkutató Intézet): Üzemanyag elemek-villamos energia nagy hatásokkal

16:10 -16:30 Kávészünet

16:30 -17:10 Babcsán Norbert (Aluinvent Zrt.): Fémhabok mint az energiatárolás és az energiaelnyelés anyagai

17:10 -17:50 Kaptay György (Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.): Az energiatárolás anyagtudományi kérdései

2014. október 10. péntek

9:00 -9:40 Szabó István (Debreceni Egyetem): Új irányok a napenergia villamos hasznosításában

9:40 -10:00 Barcza Gergely (MTA Wigner SZFI): Excitonos állapotok vizsgálata polidiacetilén-láncokban

10:00 -10:40 Zoletnik Sándor (MTA Wigner RMI): Anyagtudományi kihívások a fúziós reaktor építésénél

10:40 - 11:00 Kávészünet

11:00 -11:40 Földes István (MTA Wigner RMI): Lézerfúzió: A pozitív hozamtól a reaktorig

11:40 -12:00 Újfalussy Balázs (MTA Wigner SZFI): Szupravezető-Fém vékonyrétegek kvázirészecske spektruma

12:00 Zárszó: Szabó István