



HSM ANNUAL MEETING

MAY 19-21, 2011, SIÓFOK, LAKE BALATON

MAY 19, THURSDAY

14:00-14:05 Welcome –introduction words (Béla Pécz)

14: 05-14:45

Invited, plenary lecture

Rafal Dunin-Borkowski : Chemical reactions in a Cs corrected, environmental TEM

14:45 -15:25

Invited, plenary lecture

László Barna: Super-resolution light microscopy

COFFEE BREAK

15:40 -16:00

Zsolt Czigány, Fanny Misják, O. Geszti, T. Kolonits, Gy. Radnóci: Phase diagram of Cu-Mn alloy thin films deposited by DC magnetron sputtering / **DC magnetron porlasztással előállított Cu-Mn ötvözet vékonyrétegek fázisdiagramja**

16:00-16:20

Péter Egri, Anikó Zeöld, Balázs Gereben: Investigation of protein-protein interactions by fluorescent microscopy techniques / **Fehérje-fehérje interakciók vizsgálata fluoreszcens mikroszkópos technikákkal**

16:20-16:40

Dániel Madarász: Investigating the properties of ion-exchanged titanate nanostructures / **Ioncserélt titanát nanoszerkezetek vizsgálata**

16:40-17:00

Barbara Orsolist: Retinoic acid in the postnatal rodent brain / **Retinsav a posztnatális rágcsáló agyban**

17:00-17:20

István Dódony, Péter Pekker, Ildikó Cora: Structural study of a kaolinite single-crystal using PED and diffraction tomography

17:20-17:40

Ilona Nyirő-Kósa, András Gelencsér, András Hoffer, Beatrix Turóczy, Ágnes Rostási, Kornélia Imre, Dorottya Csákberényi-Malasics, Ádám Tóth, Mihály Pósfai: Electron microscope study of red

mud and its fugitive dust / A vörösiszap és a belőle származó por elektronmikroszkópos vizsgálata

18:00

DINNER

WINE TASTING

MAY 20, FRIDAY

8:30-9:00

Tetsuo Oikawa/JEOL:Aberration-corrected HR TEM and analytical STEM with 200kV cold-FEG

9:00 -9:20

Katalin Halasy: Nitrogen monoxide synthase, the marker of nitregeric neurons: light and electron microscopic immunocytochemical studies in the septum of the rat brain / Nitrogén monoxid szintáz, a nitreger neuronok markere: fény- és elektronmikroszkópos immuncytokémiai vizsgálatok a patkány agy septumában

9:20-9:40

Fanny Misják: Self diffusion barriers in integrated circuits / Önszerveződő diffúziós barrier rétegek az intergrált áramkörökben

9:40-10:00

Gergely Karsai, Christian Wegener, László Molnár, Edit Pollák: Synaptic marker proteins as useful tools in the study of neural control on peptidergic neurons / Szinaptikus marker-fehérjék alkalmazása a peptidergic neuronok bemeneteinek vizsgálata során

10:00-10:20

Anna Pintér Csordás, Nóra Vér, Lajos Matus, Zoltán Hózer : Studies of deposition of inactive fission product species by electron beam methods/ Inaktív hasadási termékek lerakódásának vizsgálata elektronsugaras módszerekkel

COFFEE BREAK

10:35-10:50

Ákos Koppány Kiss: TEM characterization of grain boundaries in thin Si films, produced by melt mediated crystallization/Szemcsehatárok jellemzése TEM-mel olvadékból kristályosított szilícium vékonyrétegben)

10:50-11:20

Lecture held by the prize-winner of the Electron Microscopic Foundation (*Life Sciences*)

11:20 – 11:40

Péter Pekker, István Dódon, Christian Lefevre, Dennis Bazylinski, Richard Frankel, **Mihály Pósfai** : Morphologies and orientation mapping of magnetite magnetosomes from magnetotactic bacteria / Mágneses baktériumokban képződő magnetit kristályok morfológiája és orientációs térképezése

11:40-12:00

Kata Kenesei: Spectral Imaging of fluorescent nanobeads in mouse tissues by Confocal Microscopy / Fluoreszcens nanogyöngyök spektrális sajátosságai az élő szövetben

LUNCH

14:00- 14:20

Viktor Kis, Tamás Maruzs, Zsuzsanna Szatmári and Miklós Sass. Investigation of autophagy using correlative light and electron microscopy / **A korrelatív fény és elektronmikroszkópia alkalmazása az autofágia kutatásában.**

14:20-14:40

György Sáfrán, O. Geszti, V. Kiss, Zs. Kovács: Limitations of the internal calibration of HRTEM and size effect measurements by means of Au reference nanoparticles / **Méreteffektus mérésének és a HRTEM mikroszkóp kalibrációjának korlátai arany nanorészecske-etalon esetén**

14:40-15:00

Ákos Boros, Dóra Gunszt, Ildikó Somogyi, Edit Pollák, László Molnár: Characterization of CAPAergic neurons in the earthworm brain: from immunocytochemistry to gene identification / **A gyűrűsféreg agy CAPAerg neuronjainak jellemzése: az immuncitokémiától a génazonosításig**

15:00-15:20

János Szívós, György Sáfrán: Ion beam techniques in the nano-science and microscopy / **Ionsugaras technikák a nanotudományban és a mikroszkópiában**

15:20-15:40

Dénes Pálfi, Balázs Chiovini, Gergely F. Turi, Gergely Katona, Gábor Tamás, Attila Kaszás, Gergely Szalay, E. Sylvester Vizi, Norbert Hájos, Balázs Rózsa: Local calcium events investigating in hippocampal CA1 interneurons and pyramidal cells with real-time multi-photon scanning technic / **Valós idejű 2-foton mikroszkópiai eljárások, Ca²⁺ jelek vizsgálata hippokampusz CA1 interneuronokban és piramisjelekben**

COFFEE BREAK

16:00-16:20

Áron Keresztes, Wolfgang Fischer, Christiane Topp, Rebekka Henke, Matthias Eberius, Klaus-J. Appenroth : A novel mechanism of abscission in colonies of Lemna minor L.

16:20 -16:40

Péter János Szabó: Production of Very Fine Grained AISI 304 Steel with High Special Grain Boundary Density by Grain Boundary Engineering / **Finomszemcsés, sok speciális szemcsehatárt tartalmazó AISI 304 ausztenites saválló acél előállítása**

16:40-17:00

Ramóna Offenmüller, Szabolcs Samu, Katalin Solymosi, **Anna Skribanek**: Structural and physiological response to aluminium stress in malting barley seedlings / **Strukturális és élettani változások alumínium stresszre sörárpa csíranövényekben**

17:00 -17:20

Róbert Puskás: Different carbon allotrope supported metal nanoparticles in catalysis /
Különböző szén allotróp hordozós fém nanorészecskék a katalízisben

17:20 -17:40

Zita Puskár, Klára Gyimesi, Márk Kozsurek, Erika Lukácsi, Kornél Király, Apolka
Szentirmay, Csaba Fekete, András Z. Rónai: Morphological study of de novo endomorphin-2
biosynthesis in the rat spinal cord / A de novo endomorfín-2 bioszintézis morfológiai vizsgálata
patkány gerincvelőben.

18:00

DINNER

GENERAL MEETING

MAY 21, SATURDAY

8:30-8:50

András Kovács: Study of intrinsic stacking faults in Co:ZnO thin films by aberration corrected electron microscopy / Rétegződési hiba Co:ZnO wurtzit vékonyrétegekben

8:50-9:10

Antal Igaz/ZEISS: Correlative microscopy / Korrelatív mikroszkópia

9:10-9:30

Péter Pusztai: Synthesis and characterization of one-dimensional nanostructures / 1D nanoszerkezetek előállítása és jellemzése

9:30-9:50

László Molnár, Anita Steib, Mónika Mátyás, Kinga Oravecz, Edit Pollák: Brain regeneration in earthworms: an old story with new approaches / Agyregeneráció gyűrűsférgekben: egy régi történet új megközelítésben

9:50- 10:10

Viktória K. Kis, T. Németh, M. Keresztes: TEM study of partially ordered silicate glass / Részleges rendeződés TEM vizsgálata szilikátüvegben

COFFEE BREAK

10:30-10:50

Levente Kürti: Development of a model to test nasal drug delivery based on RPMI 2650 human epithelial cell line / RPMI 2650 humán nazális epitelsejtvonalon alapuló modell létrehozása gyógyszerbevitel tesztelésére

10: 50-11:10

Ágnes Takács, Ferenc Molnár: Application of orientation imaging based on electron backscatter diffraction (EBSD) and infrared microscopy in geology / Visszaszórt elektrondiffrakción (EBSD) alapuló orientáció térképezés és infravörös mikroszkópia geológiai alkalmazása

11:10-11:30

Szilvia Veszelka: Visualization of amyloid β -induced toxicity and protection by pentosan in brain endothelial cells / A β -amiloid peptid károsító és a pentozán védő hatásának kimutatása mikroszkópos technikákkal agyi endotelsejteken

11:30-11:50

Tamás Vácz: Investigations of radiation damage using Raman microspectroscopy / Sugárkárosodás vizsgálata Raman-mikroszpektroszkópiával

11:50 - Best Young Lecturer Award - announcement

Closing Remarks (Béla Pécz)

LUNCH