

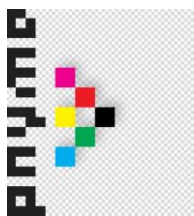
KÉMIAILAG MÓDOSÍTOTT KITOZÁNBEVONATOK PERMEABILITÁSÁNAK JELLEMZÉSE ELEKTROKÉMIAI MÓDSZEREKKEL

Márton Péter^a, Szabó Gabriella Stefánia^b, Albert Emőke^a, Hórvölgyi Zoltán^a,

^aBudapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest, Műegyetem rkp.3.

^bBabes-Bolyai Tudományegyetem, Strada Universităţii 7-9, Cluj-Napoca 400084, Románia

A természetes eredetű – pl. biopolimerekből készült – korrózióvédő bevonatok az utóbbi években az érdeklődés középpontjába kerültek. Kutatómunkánk során kitozánalapú, kémiaailag módosított bevonatok permeabilitását tanulmányoztuk. Mivel a „barrier” típusú védelemnél a bevonatok permeabilitása a korróziós védőhatással szoros összefüggésben van, ezért kézenfekvő volt a kialakított bevonatokat polarizációs elektrokémiai módszerekkel tanulmányozni. A bevonatok vizes közegben mutatott permeabilitása a tömbi szerkezet áteresztőképességén túl jelentősen függ a bevonat felületének nedvesíthetőségétől is: víztaszító tulajdonságok kialakításával a permeabilitás csökkenése a korrózióvédő hatás növeléséhez vezet. Ezért ilyen irányban is végeztünk kutatásokat, tanulmányozva a kémiaailag módosított rétegek nedvesíthetőségét. Az elektrokémiai és nedvesíthetőségi tesztek eredményeinek értelmezéséhez a bevonatok felületi morfológiáját atomierő-mikroszkópiás mérésekkel is jellemeztük.



Fiatal Diplomások Fóruma 2019

MTA Természetes Polimerek Munkabizottsága, az Óbudai Egyetem RKK Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézete, PNYME Papíripari Szakosztálya és az Integrált Tudományok Szakkollégiuma tisztelettel meghívja Önt
2019. december 11-én (szerdán) 14.00 órakor kezdődő
összevont tudományos ülésére.

Program:

14.00 **Köszöntő**

Dr. habil Koltai László

Dékan, Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

14.05 **Megnyitó**

Szőke András

PNYME Papíripari Szakosztály

14.10 ***Szikora Klaudia, Fekete Erika***

Kitozán/agar keverékek előállítása és jellemzése

*BME, Fizikai-Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Műanyag- és Gumiipari Laboratórium,
ELKH, Természetudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet*

14.25 ***Temesváry-Kis Fanni, Kun Dávid, Csiszár Emília***

Kristályos nanocellulóz alapú biokompozitok

BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Műanyag- és Gumiipari Laboratórium

14.40 ***Márton Péter, Szabó Gabriella Stefánia, Albert Emőke, Hórvölgyi Zoltán,***
*Kémiaiag módosított kitozánbevonatok permeabilitásának jellemzése elektrokémiai
módszerekkel*

*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Babes-Bolyai Tudományegyetem, Románia*

14.55 ***Horváth Ágoston Csaba***

Multimodális mélyagyi MEMS tülelektroda infravörös idegi ingerléshez

Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola

15.10 **Szünet**

- 15.30 **Tegze Anna, Kovács Krisztina, Sági Gyuri, Wojnárovits László, Takács Erzsébet**
Fluorokinolonok vizes oldatának lebontása ionizáló sugárzással: termékanalízis és
kinetikai vizsgálatok
Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola
- 15.45 **Kulcsár Edina, Csiszér Tamás**
Kockázatértékelés konzisztenciájának növelése páros összehasonlítással (PC-FMEA)
Pannon Egyetem, Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola
Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
- 16.00 **Rizsányi Tímea**
Csomagolás tervezése logikai fejlesztőjáték számára
Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar
- 16.15 **Zárszó**

Helyszín:

Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar

1034 Budapest, Doberdó u. 6. I. emelet, 103-as tanácsterem

Tisztelettel, a rendezvény szervezőbizottsága:

Dr. Tóth Tünde sk.
egyetemi docens

MTA Természeti Polimerek
Munkabizottság
elnök

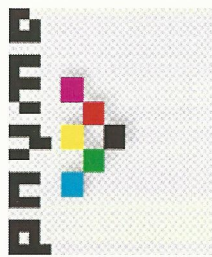
Dr. habil Koltai László sk.
egyetemi docens

Óbudai Egyetem RKK
dékán

Szőke András sk.
a rendezvény tiszteletbeli
elnöke

PNYME Papíripari Szakosztály





OKLEVÉL

Márton Péter

részére

az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki
Kar Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézete, a Magyar
Tudományos Akadémia Természetes Polimerek Munkabizottsága, a
Papír és Nyomdaipari Műszaki Egyesület Papíripari Szakosztálya és
az Integrált Tudományok Szakkollégiuma által szervezett

Fiatal Diplomások Fóruma

rendezvényen tartott színvonalas előadásáért.

Dr. Tóth Tünde
egyetemi docens
MTA Természetes
Polimerek Munkabizottság
elnök

Dr. habil. Koltai László
egyetemi docens
Óbudai Egyetem RKK
dékán

Szőke András
MTESZ PNYME
Papíripari Szakosztály

Budapest, 2019. december 11.

