

Mezinárodní konference

POLYMERNÍ KOMPOZITY 2011

27. – 28. dubna 2011

Plzeň, Česká republika

Pozvánka a program

JECmagazine
COMPOSITES
Exkluzivní media partner



**pod záštitou rektorky Západočeské univerzity v Plzni
doc. PaedDr. Ilony Mauritzové, Ph.D.**

SYNPO a.s.

**ODBORNÁ SKUPINA - MECHANIKA KOMPOZITNÍCH
MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ
ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO MECHANIKU PRAHA**



**ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
PRO LETECTVÍ A KOSMONAUTIKU**



**EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**

Tento projekt je spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj a Ministerstvem průmyslu a obchodu - investice do vaší budoucnosti

mezinárodní konference

POLYMERNÍ KOMPOZITY
2011

27. – 28. dubna 2011

Plzeň, Česká republika

Teslova 3, Budova A Vědeckotechnologického parku Plzeň

ORGANIZAČNÍ A PROGRAMOVÝ VÝBOR KONFERENCE

Petr Martinec, Nové technologie – Výzkumné centrum Západočeské univerzity v Plzni

Bronislav Foller, Nové technologie – Výzkumné centrum Západočeské univerzity v Plzni

Petra Pechmanová, Nové technologie – Výzkumné centrum Západočeské univerzity v Plzni

Eva Nezbedová, Polymer Institute Brno

František Socha, SYNPO, a.s., Pardubice

Vilém Pompe, Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Praha

Josef Křena, Letov letecká výroba s.r.o, Praha

Jan Orlt, konzultant – kompozity, Praha

ADRESA SEKRETARIÁTU:

Petra Pechmanová
Nové technologie - Výzkumné centrum
Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Telefon: +420 377 634 736

Fax: +420 377 634 702

E-mail: pct@ntc.zcu.cz

http:// www.zcu.cz/ntc/konference

Cílem konference je seznámit účastníky s nejnovějšími poznatky z oblasti výzkumu, vývoje, výpočtů a technologie kompozitních materiálů a s trendy ve zpracování a aplikaci.

PROGRAM KONFERENCE

Středa 27. dubna 2011

8.00 – 9.30 Registrace, příprava výstavního prostoru
9.30 Zahájení konference

Plenární přednášky

Bobtnání a mechanické vlastnosti částicových kompozitů s matricí v kaučukovitém stavu

Dušek K¹., Dušková-Smrčková M¹., Šomvářský J²., Nezbedová E³., Náhlík L⁴.

¹Ústav makromolekulární chemie AV ČR

²Katedra makromolekulární fyziky MFF Univerzity Karlovy Praha

³Polymer Institute Brno

⁴Ústav fyziky materiálů AV ČR Brno

Stručný pohled na historii a současné trendy kompozitů v čs. leteckém průmyslu

Štekner B., VZLÚ a.s., Praha

11.15 – 11.30 přestávka - občerstvení

11.30 – 13.00 Sekce **KONSTRUKCE A VÝPOČTY**

Vedoucí sekce: Josef Křena, Jaroslav Padovec

Pevnostní analýza horizontální kompozitní nádoby vyztužené žebrem nad sedlovou podporou

Padovec J., Consulting, Pevnost plastových a kompozitních struktur, Praha

Simulace ztráty stability tenkostěnného kompozitního válce

Mališ M., Letecký ústav, VUT Brno

Experimentální program zkoušení sendvičů pro aplikaci v dopravě

Padovec Z., Doubrava K., Růžička M., Fakulta strojní ČVUT Praha

13.00 – 14.30 polední přestávka

14.30 – 17.00 Sekce **TECHNOLOGIE A APLIKACE**
Vedoucí sekce: Bronislav Foller, Jan Ort

Nové poznatky k recyklaci uhlíkových kompozitů

Mašek Z., VZLÚ a.s., Praha

6Sigma - další důvod pro aplikaci konstrukčního lepení

Mayer Ch., Mayer & Mayer GmbH, Graz, Rakousko

Mechanické a elektrické spojování termoplastických kompozitů s textilní výztuží

Hufenbach W.A., Adam F., Winkler A., Heber T., Körner I., Kupfer R., ILK TU Drážďany

Nové trendy potrubního systému HOBAS®

Machynka J., HOBAS CZ, Uherské Hradiště

p ř e s t á v k a – o b č e r s t v e n í

Injektážní technologie – RTM vs. light RTM

Doll A., Wolfangel GmbH, Ditzingen-Heimerdingen, Německo

Po přednášce následuje praktická ukázka těchto technologií

17.15 Přesun do areálu Bohemia Sekt Centrum Starý Plzenec
– autobus k dispozici

18.00 **Exkurze do Bohemia Sekt s výkladem a ochutnávkou**

20.00 **Společenský večer**

Čtvrtek 28. dubna 2011

9.00 – 12.00 Sekce **MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ**
Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Teplotně závislá měření tvrdosti vtiskem – rychlá charakteristika mechanického chování a časově závislých vlastností polymerů a kompozitů

Lach R.^{1,2}, Schöne J.¹, Arndt S.², Bierögel Ch.², Grellmann W.^{1,2}

¹Polymer Service GmbH Merseburg, Německo

²Martin-Luther University Halle-Wittemberg, Centre of Engineering, Německo

První krok k trvale udržitelným kompozitům – nenasycené polyesterové pryskyřice z obnovitelných zdrojů

Mannermaa T., Ashland Performance Materials, Porvoo, Finsko

Použití PET odpadu pro konstrukční kompozity - problémy a perspektivy

Pospíšil L., Kučera J., Polymer Institute Brno

p ř e s t á v k a – o b č e r s t v e n í

Nové distribuční médium pro vakuovou infuzi

Ščerba M., Saertex GmbH, Česká republika

Termická analýza polymerních kompozitních materiálů

Foller B., NTC, ZČU v Plzni, Česká republika

12.00 – 12.45 p o l e d n í p ř e s t á v k a

12.45 – 16.00 Sekce **MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ**

Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Mechanické vlastnosti termoplastů s textilní výztuží - využití integrované sítě senzorů

Hufenbach W.¹, Adam F.¹, Füßel R.¹, Kunadt A.², Weck D.¹

¹Institute of Lightweight Engineering and Polymer Technology, TU Dresden, Německo

²Institute of Semiconductor and Microsystems Technology, TU Dresden, Německo

Nano-kompozity z polypropylenu a nano-celulózových whiskerů

Ucar N.¹, Bahar E.², Oksuz M.⁵, Onen A.², Wang Y.³, Ucar M.⁴, Ayaz O.¹, Demir A.¹

¹Istanbul Technical University, Textile Engineering Department, Gumussuyu, Taksim, Istanbul, Turecko

²Istanbul Technical University, Chemistry Department, Gumussuyu, Taksim, Istanbul

³Georgia Institute of Technology, Textile & Fiber Engineering, Atlanta, USA

⁴Kocaeli University, Mechanical Education Department, Izmit, Turecko

⁵Yalova University, Polymer Engineering Department, Yalova, Turecko

Modelování bobtnání plněných polymerních soustav

Dušková-Smrčková M.¹, Šomvářský J.², Dušek K.¹

¹Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Praha

²Katedra makromolekulární fyziky FMF UK Praha

Aplikace ztužujících anorganických plniv pro vytlačované výrobky z PP

Kučera J., Křivánek J., Pospíšil L., Polymer Institute Brno

Kompozity na bázi dřeva – problémy a perspektivy

Zbořilová P., Pospíšil L., Polymer Institute Brno

16.00 Z á v ě r k o n f e r e n c e

Během konference je možno diskutovat s autory témata posterové sekce a prohlédnout si technickou literaturu a exponáty vystavujících firem.

Poster sekce

Zobrazování tkaninové výztuže a výpočty mechanických vlastností

Těšínová P., Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra hodnocení textilií, Liberec, Česká republika

Vlastnosti epoxidů plněných škrobem

Bria V., Ungureanu V., Roman I., Madjar A., Bîrsan I.-G., Cîrciumaru A., Dunărea de Jos University, Galați, ROMÂNIA

Modelování popisu mechanických vlastností epoxidových laminátů vyztužených tkaninami

Ungureanu V., Bria V., Roman I., Madjar A., Bîrsan I.-G., Cîrciumaru A., Dunărea de Jos University, Galați, ROMÂNIA

Elektrické a teplotní vlastnosti tkaninových laminátů

Roman I., Ungureanu V., Madjar A., Bria V., Cîrciumaru A., Bîrsan I.-G., Dunărea de Jos University, Galați, ROMÂNIA

Imperfekce vnitřní struktury kompozitů s nanovláknennou výztuží

Salačová J., Technical University of Liberec, Faculty of Textile Engineering, Liberec, Czech Republic

Vztah mezi vybranými technologickými parametry a vlastnostmi kompozitních materiálů na bázi odpadu z pneumatik a polymerního pojiva

Plesuma R., Megne A., Mateusa-Krūkle I., Malers L., Institute of Polymer Materials, Riga Technical University, Azenes str.14/24, LV – 1048, Riga, Latvia

Některé mechanické vlastnosti kompozitů na bázi přírodních vláken a polypropylenu a polymeru kyseliny mléčné

Nestore O., Kajaks J., Reihmane S., Institute of Polymer Materials, Riga Technical University, Azenes str.14/24, LV-1048 Riga, Latvia

Strukturální mechanické vlastnosti tekutých krystalů a montmorillonitových částic obsahujících polymerní směsi

Elksnite I.¹, Zicans J.¹, Kokars V.², Traskovskis K.², Kalnins M.¹

¹Institute of Polymer materials, Riga Technical University, Azenes str. 14/24, Riga LV - 1048, Latvia

²Department of chemistry, Riga Technical University, Azenes str. 14/24, Riga LV-1048, Latvia

Organizační údaje

Místo konání konference

Plzeň - Borská pole, budova A Vědeckotechnologického parku v Plzni, Teslova 3
GSM: 49°43'25.66" S 13°20'12.53" V

Jednací jazyk:

Čeština, angličtina. Simultánní tlumočení zajištěno

Ubytování:

Ubytování je rezervováno v hotelu Victoria (www.hotel-victoria.cz). Cena za jednu noc se snídaní je 975,- za jednolůžkový pokoj a 1425,- za dvoulůžkový pokoj.

Účastnický poplatek

Účastnický poplatek je 3200 CZK vč. 20% DPH. (130 EUR).

Účastnický poplatek zahrnuje:

- Sborník konference
- Občerstvení během konference
- Simultánní tlumočení
- Exkurzi a Společenský večer

Vložené na konferenci uhradte nejpozději do 8.4.2011 převodem na účet (CZK)

Komerční banka, a. s.

Na Příkopě 33 /čp 969,

114 07 Praha 1

Číslo účtu: **4811530257/0100**

Variabilní symbol: **614002**

Do „Zpráva pro příjemce“ („Důvod platby“) uveďte svoje celé jméno.

Ve vyjimečných případech lze uhradit vložené v hotovosti při registraci.