

Program konference

Úterý 5. 6. 2007

9.00 – 10.00 **Prezence**

10.00 – 11.00 **Zahájení konference**

Úvodní slovo

Jaroslava Ledererová

Perspektivnost průmyslu výroby stavebních hmot

*Pavel Malinský, vedoucí referátu stavebních hmot,
Ministerstvo průmyslu a obchodu,*

Veřejná podpora výzkumných a inovačních aktivit v ČR

Václav Neumajer, předseda AVO

Dohoda o správném používání křemene – IMA ČR a SR

Karel Pavlík, tajemník Silikátového svazu

Environmentální značení výrobků a služeb

Immo Bellman, zástupce Ministerstva životního prostředí

11.00 – 11.30 **Občerstvení**

11.30 – 13.00 **I. blok přednášek: Udržitelný rozvoj v oblasti stavebnictví**

Ekonomický a ekologický pohled na svět 21. století

Ivan Kratochvíl

Postav dom – zasad' strom

Analytika životného prostredia očami výrobcov š'avebných látok

Attila Tóth

Environmentální hlediska výroby stavebních produktů

Jaroslava Ledererová, Miroslav Svoboda

Trvalo udržatelný rozvoj výroby betonu

Adolf Bajza, Ildikó Rouseková

Environmentální aspekty betonových konstrukcí při užití netradičních výztuží

Jan Plšek, Lukáš Janda; Petr Štěpánek

Legislativní požadavky pro využívání POM ve stavebnictví a v příbuzných oborech

Žaneta Průdková, Miroslav Svoboda, Jaroslava Tichá

Předvěšené provětrávané fasády ve světle připravovaných evropských předpisů

Jaromír Klouda

Design of concrete structures – environmental aspects

Environmentální aspekty navrhování betonových konstrukcí

Petr Štěpánek

Pouze sborník

Současný stav využívání POM ve stavebních konstrukcích v zahraničí i v ČR

L. Pavelková, Ž. Průdková, M. Vyvážil

Pouze sborník

Diskuze

13.00 – 14.30 **Oběd**

14.30 – 16.00 **II. blok přednášek: Materiály příznivé pro životní prostředí a související problematika**

Ekologické ukazatele materiálu na bázi druhotných minerálních surovin

Zuzana Letková, Vlasta Šabatová

Využití metalurgických odpadů ve stavebnictví

Vladimír Čablík

Ecological utilization of new structural mixtures (masses) and products with ensuring of safety of mining activities in the territory of the Czech republic.

Petr Čada, Jan Thomas

Vysokopecní struska a její použití ve sklovláknobetonových kompozitech

Radek Holešinský

Kompozitní pojiva na bázi fluidního popílku

Ludmila Vehovská, Marcela Fridrichová, Karel Kulísek

Náhrada pojivových a modifikujících složek injektážních hmot druhotnými surovinami

Pavla Matulová

Využití technického konopí pro výrobu tepelně izolačních materiálů s použitím ve stavebnictví

Jiří Zach, Ondřej Horký

Využití nerostných surovin jako sorbentů

Nikolas Mucha, Vladimír Čablík

Emise SO₂ a TOC při využívání alternativních paliv v předkalcinátoru při výpalu slínku

Jan Gemrich

Využití odpadů pro rekultivační účely

M. Hlavatá, Z. Viestová, V. Čablík,

Pouze sborník

Použití umělých kameniv v ČR a v zahraničí

M. Nejedlík, P. Bortlová, K. Ayoubi, M. Suchardová

Pouze sborník

Diskuze

16.00 – 16.30 **Občerstvení**

16.30 – 18.00 **III. blok přednášek: Vlastnosti hmot a výrobků na bázi druhotných surovin**

Metodický postup při hodnocení dlouhodobých objemových změn hmot s obsahem POM

Jaroslava Tichá, Lenka Tomancová, Žaneta Průdková, Lubomír Zavřel

Struskoalkalické samozhutnitelné betony – východiska návrhu

Vlastimil Bílek

Stanovení objemových změn POPbetonu® vlivem vlastního zrání hmoty, vlivem změny teploty a vlhkosti

Tomáš Strnad, Pavel Svoboda

Rizikové složky POM z hlediska uplatnění ve výrobě stavebních hmot

Martin Vyvážil, Jaroslava Ledererová, Ivana Chromková, Pavel Leber

Vlastnosti vláknobetonů s recyklovaným plnivem. Properties of concrete with fibers and recycled materials.

Jaroslav Výborný, Jan Vodička, Hana Hanzlová, Vladimíra Vytlačilová

Aktivace úletového popílku v POPbetonu bez nutnosti temperování / Activation of Fly Ash Binder in POPbeton without heating

Rostislav Šulc

Výroba pórobetonu z fluidného popolčeka

S. Balkovic, M. Peteja, M. Drábik:

Využitie priemyselných odpadov pri výrobe pálenej krytiny

Mikuláš Šveda

Vlhkostní roztažnost keramického střepu a její snižování s využitím druhotných surovin

Radomír Sokolář

Metodika testování dlouhodobé pevnosti vazeb PNP ve hmotách s obsahem POM

Petr Sulovský

Pouze sborník

Diskuze

19.00 **Raut**

Středa 6. 6. 2007

8.00 – 9.00 **Prezence**

9.00 – 10.00 **IV. blok přednášek: Biokoroze, mikrobiální odolnost a jiné speciální vlastnosti**

Rozdělení půd v ČR z hlediska negativního vlivu na základové stavby

J. Tichá, M. Vyvážil, M. Suchardová, I. Chromková, I. Hartman

Možnosti zvýšení mikrobiální odolnosti stavebních materiálů

P. Leber, J. Ledererová, I. Chromková, J. Vojáček, M. Vyvážil

Biodegradace hydroizolací v základech staveb

Richard Wasserbauer, Veronika Husáková

Studium vlivu anorganických solí na ošetření stavebních materiálů pomocí prostředků na bázi silanů

Petra Lesniaková, Petr Kotlík

Účinnost chemické injektážní metody na ochranu murív z pórobetonu proti vztlínající vlhkosti.

Alena Struhárová

Vliv neproudícího kapalného agresivního prostředí na vlastnosti malt s příměsí mletého cihelného střeptu

Daniel Dobiáš, Sylva Modrý, Zdeňka Bažantová

Pouze sborník

Způsoby použití sanačních omítek u historických objektů

Martina Peřinková

Pouze sborník

Diskuze

10.00 – 10.30 **Občerstvení**

10.30 – 12.00 **V. blok přednášek: Nové metody a technologie; nanokompozity**

Validace metod v analytické laboratoři

Milan Vítámvás, Vlasta Šabatová

Nové poznatky ve vývoji tepelně odolného kompozitu UNITHERMEX

Petr Tihlařík, Jindra Drottnerová, Jaroslava Jančová

Možnosti využití ferrocementů v praxi

Ludvík Lederer, Petr Lederer

Využití barytových odprašků pro výrobu suchých směsí

Pospíšilová Petra, Marcela Fridrichová, Oldřich Hoffmann

Sdružená výroba α -sádry a p-cementu

Marcela Fridrichová, Karel Kalivoda, Karel Dvořák

Vliv různých složek na fyzikálně-mechanické a elektrické vlastnosti anorganických kompozitů

R. Čechmánek, J. Junek, H. Vilam, M. Svoboda, M. Frank, P. Štefan

Modifikace vybraných vlastností cementového betonu příměsí vedlejších produktů

Jiří Myška

FT-IR and DTA study of prepared iron oxides – silica nanocomposite

Petr Ptáček

The evolution of microstructure of MDF composites during hydration

František Šoukal, Jaromír Havlica, Petr Ptáček, Tomáš Opravil

Možnosti využití nerostných surovin pro výrobu přírodních anorganických pigmentů.

Vladimír Čablík

Pouze sborník

Příspěvek k analýze možnosti fluidní homogenizace jemnozrnné směsi s podílem vláknových částic

Josef Knězek

Pouze sborník

Jemnozrnné částice v matricích multifunkčních kompozitů

Josef Knězek

Pouze sborník

Diskuze

12.00 – 14.00 **Oběd**

14.00 – 15.30 **VI. blok přednášek: Pojiva a související procesy**

Sledování vlivu podmínek výpalu na vlastnosti vápna pro speciální účely

Vladimír Těhník, Radovan Nečas, Dana Kubátová, Jiří Junek

Optimalizácia energetickej náročnosti výpalu meraniami termogravimetrickej analýzy vápenca a hydratačného tepla konečných produktov

Measurement of termogravimetric analysis of limestone and heat of hydration and zeta potential of cement and lime

Attila Tóth, Ľubomír Ježo, Martin Palou

Tvorba portlandského slínku s obsahem P₂O₅

T. Staněk, L. Tomancová, P. Sulovský, D. Všianský, M. Hroza

Vlastnosti portlandského cementu modifikovaného přidávkem hlinitanového cementu

Halina Szklorzová, Theodor Staněk

Příprava hlinitanových cementů a jejich vlastnosti

Preparation of aluminous cements and their properties

Petr Koutník

Vlastnosti hlinitanových cementů s různým obsahem

Al₂O₃

Pavla Rovnaníková

Practical experiences from novel introduced class of cements (CEM II / B – M 32,5 R -) in Cement Plant

Povážská Cementáreň Ladce a.s. Properties, possibilities and risks of applications

Ľubomír Ježo

Přírodní anhydrit jako surovina pro výrobu suchých maltových směsí

Marcela Fridrichová, Dominik Gazdič, Jan Novák

Energosádrovec jako regulátor tuhnutí

Vladimír Těhník, Dana Kubátová

Pouze sborník

Diskuze

15.30 – 16.00 **Občerstvení**

16.00 – 17.30 **VII. blok přednášek: Netradiční pojiva; geopolymery**

Vlastnosti cementových pojiv s obsahem netradičních surovin

Theodor Staněk, Halina Szklorzová

Belitický cement na bázi betonových recyklátů

Petr Zlámal, Marcela Fridrichová, Štěpán Wagner

Příprava a vlastnosti pojiv na bázi románského cementu / Preparation and properties anorganic binders on roman cement base

Tomáš Opravil, Jaromír Havlica, Jiří Brandštetr,

Petr Ptáček, František Šoukal

Pojiva na bázi alkalických silikátů

Petr Antoš

Geopolymerní materiály starověké a současné

Jiří Brandštetr

Dvousložkové geopolymerní pojivo: vývoj, charakterizace a výroba Two-component geopolymer binder:

development, characterization, production

Oleg Bortnovsky

Diskuze

19.00

Raut

Čtvrtek 7. 6. 2007

8.00 – 9.00 **Prezence**

9.00 – 10.30 **VIII. blok přednášek: Anorganické vláknové kompozity pro stavební a technické aplikace, jejich výroba a užití**

CIVAK po prvním roce řešení

Josef Kněžek, Jaroslava Ledererová

Vláknové kompozity s anorganickou maticí

Jan Prokeš

Inovace výroby vláknocementových desek v ČDZ, závod Černousy

Michal Frank, Jindra Drottnerová, Lubomír Lejsek

Vláknové kompozity jako hlavní výztuž betonu

Pavel Krůpa, David Horák

Hodnocení vlastností vláknocementových kompozitů

Wail Khazal, Josef Kněžek, Ludvík Lederer

Vliv fyzikálních jevů na chování konstrukčních dílců ze sklovláknobetonu

Jindřich Melcher, Marcela Karmazínová, Josef Kněžek, Ludvík Lederer

Spolupůsobení kovových kotev a tenkostěnného sklovláknobetonu

Petr Doležal, Josef Kněžek, René Čechmánek, Pavel Trčka

Vlastnosti lehčeného cementového kompozitu s vláknovou výztuží při vysokoteplotním namáhání

Eva Mňahončáková, Petr Konvalinka, Pavel Tesárek, Jan Toman, Robert Černý

Vlhkostní charakteristiky vláknobetonů ve vztahu k jejich trvanlivosti

Jiří Adámek

Nové varianty cementového kompozitu s disperzní hybridní vláknovou výztuží

Josef Kněžek, René Čechmánek, Romana Svobodová

Pouze sborník

Vlákna pro disperzní vyztužování cementových matic

Josef Kněžek

Pouze sborník

Diskuze

10.30 – 11.00 **Občerstvení**

11.00 – 12.30 **IX. blok přednášek: Numerické modelování nových kompozitů, lomová mechanika a pravděpodobnostní metody navrhování konstrukcí**

Modelování nelineární mechanické odezvy vláknobetonu v programu Atena

Miroslav Vořechovský, Jan Eliáš

Zahrnutí vlivu ztráty stability při zatěžování posunem do určování hodnoty lomové energie

Zbyněk Keršner, Petr Frantík, Václav Veselý

Jednoosý tah: Aspekty experimentu a nelineárního modelování

Jan Podroužek, Drahomír Novák

Vybrané aspekty analýzy nelineárního stochastického modelu fasádního panelu z vláknového kompozitu

Ladislav Řoutil, Jan Podroužek, Zbyněk Keršner, Drahomír Novák

Modelování degradačních procesů betonů připravených ze směsných cementů

Markéta Chromá, Břetislav Teplý, Pavel Rovnaník

Optimalizovaný návrh stožárů z odstředovaného betonu podle zásad ČSN EN 1992-1-1.

Ivana Laníková, Petr Štěpánek

Effect of w/c ratio and time after heating to residual strength of concrete at high temperatures: pilot studies

Dita Matesová

Diskuze

12.30 **Ukončení konference**

12.45 – 14.00 **Oběd**