



2. mezinárodní konference / 2nd Int. Conference
Sepetná, Ostravice

Program

3. 10. 2011 – pondělí / Monday

10:00 – 17:00 Registrace / *Registration*

12:00 – 12:45 Oběd / *Lunch*

13:00 – 18:30 Exkurze do areálu historické technické památky „Důl Hlubina, vysoké pece a koksovna Vítkovických železáren“ a na Ústav geoniky / *Excursion to historical industrial monument “Mine Hlubina, the blast furnaces and coking plant Vitkovice Ironworks” and Institute of Geonics*

19:00 – 19:30 Zasedání mezinárodního poradního výboru / *International Advisory Board Meeting*

19:30 – 20:30 Večeře / *Dinner*

20:30 – 23:00 Sportovní večer / *Sport evening*

4. 10. 2011 – úterý / Tuesday

10:00 – 10:15 **Zahájení konference / Opening of the Conference**

10:15 – 10:45 **Zvaná přednáška / Keynote lecture:**

P. Borkowski - *Outline of developing unconventional hydrojetting technologies*

10:45 – 11:35 **Sekce A / Session A:**

Z. Krajný - *Vplyv konštrukčných a prevádzkových parametrov a prevádzkových parametrov a kvality pracovného média na životnosť zariadení na WJM / The impact of design and operating parameters and quality of working media on the durability of the WJM*

A. Kalukiewicz, K. Kotwica, P. Gospodarczyk - *Wykorzystanie strumieni wodnych w mechanicznym ciecieniu taśm przenośników taśmowych / Application of water jets in mechanical cutting of conveyor belts*

W. Stýblo - *Patnáct let zkušeností na českém a evropském trhu komerčního řezání hydroabrazivním paprskem / Fifteen years on the Czech and European market of commercial water-jet cutting*

11:35 – 11:55 **Přestávka / Coffee break**

11:55 – 13:00 **Sekce B / Session B:**

S. N. Poljanskij - *Použití tryskacích abrazivních strojů v metalurgických závodech / Use of abrasive blasting equipments for metallurgical plants*

V. Peržel, P. Hreha - *Signs of acoustic emission in hydro-abrasive cutting of materials*

M. Zeleňák, J. Valíček - *Porovnání kvality řezných stěn zhotovených s užitím technologie hydroabrazivního a laserového dělení / Comparison of surface roughness quality created by abrasive waterjet and CO₂ laser beam cutting*

I. Wolf, D. Wolf - *Prevence rizik a nové ochranné prvky pro práce s vodním paprskem / Risk prevention and new protective equipments for work with the water jet*

13:05 – 14:00 **Oběd / Lunch**

14:10 – 15:00 **Sekce C / Session C:**

L. Sitek, J. Foldyna, P. Martinec, J. Klich, M. Mašláň - Příprava prekurzorů a nosičů nanočástic technologií vodního paprsku / *On the preparation of precursors and carriers of nanoparticles by water jet technology*

P. Kallus - Praktické zkušenosti z 3D řezání vodním paprskem / *Practical experiences with 3D water jet cutting*

P. Borkowski, J. Borkowski, M. Bielecki - *Coal disintegration using high pressure water jet*

15:00 – 16:00 **Historická sekce / Historical session:**

J. Novák – Počátky vodního paprsku v Československu / *Beginning of water jetting in Czechoslovakia*

J. Vašek - *The Beginnings of the Water Jet Research in ÚGN AV ČR v. v. i. in Ostrava*

16:00 – 16:20 **Přestávka / Coffee break**

16:20 – 17:25 **Sekce D / Session D:**

L. Glovacz - Nová technická řešení u vysokotlakých čerpadel firmy Hammelmann s provozními tlaky až do 3500 barů / *New technical designs of high pressure pumps Hammelmann with operational pressure until 3500 bars*

J. Novák - Vývoj aplikačních technologií ve firmě PTV / *Development of application technologies in PTV Company*

L. Bodnárová, I. Wolf, R. Hela, J. Válek - Užití vysokorychlostního vodního paprsku pro ošetření povrchu betonu - hodnocení vlastností betonů otryskaných vysokorychlostním vodním paprskem / *High-speed water jet (HSWJ) for concrete surface treatment - evaluation of concrete surface properties after blasting using HSWJ technology*

S. Hloch, J. Valíček, D. Magurová, J. Kl'oc, D. Kozak, H. Tozan - *Concept of abrasive water jet technology using at orthopedic surgery during total hip replacement*

19:00 – 24:00 **Společenský večer / Social and cultural evening**

4. 10. 2011 – středa / *Wednesday*

9:00 – 9:30 **Zvaná přednáška / *Keynote lecture:***

R. Ciccu, G. Costa - *Waterjet rough finishing of stone surface*

9:30 – 10:40 **Sekce E / *Session E:***

S. Hloch, J. Valíček, H. Tozan, M. Yagimli - *Proposal of discarded munitions flow in its athermal liquidation by waterjet*

V. Peržel, P. Hreha, S. Hloch, J. Valíček, H. Tozan, J. Němcová, V Sharma, S. Chattopadhyaya - *Material vibration as a source of information for AWJ control*

Z. Říha, J. Foldyna - *Ultrasonic pulsations of pressure in a tool for water jet cutting*

P. Martinec, L. Sitek, J. Ščučka, J. Foldyna, M. Mašláň - *Možnosti další změny distribuce a povrchové úpravy částic dezintegrovaných vysokorychlostním vodním paprskem / Possibilities of change of grain size distribution and surface treatment of particles disintegrated by high speed water jet*

10:40 – 11:00 **Přestávka / *Coffee break***

11:00 – 12:05 **Sekce F / *Session F:***

L. Horský, P. Hlaváček - *Využití abrazivního vodního paprsku při měření zbytkového napětí v železničních kolech / Use of abrasive waterjet for measuring residual stress in railway wheels*

M. Kušnerová, A. Stoic, J. Foldyna, L. Sitek, D. Magurová, M. Harničárová - *Inovativní přístup v pokročilé technologii řezání modulovaným vodním paprskem / Innovative Approach to Advanced Modulated Waterjet Technology*

J. Valíček, S. Hloch, M. Harničárová, D. Kozak, M. Zeleňák, P. Hlaváček, R. Grznárik, J. Klich - *Koncepce řešení problematiky optimalizace technologie hydroabrazivního dělení materiálů / Concept of optimization for technology of hydroabrasive cutting of materials*

J. Klich, J. Foldyna, P. Hlaváček, M. Zeleňák, J. Ščučka - *Eroze kovů pulsujícím vodním paprskem / Erosion of metals by pulsating water jet*

12:05 – 12:15 **Ukončení konference / *Closing of the Conference***

12:20 – 13:30 **Oběd / *Lunch***