



3. mezinárodní konference / 3rd International Conference
Soláň, Karolinka

Program

22. 10. 2013 – úterý / Tuesday

09:00 – 10:00 Registrace / *Registration*

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

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

J. Foldyna - *Pulsating Water Jet – A Tool for the Future?*

10:45 – 11:15 Sekce A / *Session A (předseda / chairman J. Foldyna):*

A. Perc, F. Pude, J. Stirnimann & K. Wegener - *Feasibility study on the use of the fractal analysis method for evaluating the surface quality generated by high pressure waterjet cutting*

A. Bortolussi, C. Matzuzzi, J. Foldyna & L. Sitek - *Ornamental stones surface finishing by pulsating jet: a project for an industrial application*

11:15 – 11:45 Přestávka / *Coffee break*

11:45 – 12:50 Sekce B / *Session B (předseda / chairman A. Bortolussi):*

I. Hlaváčová, M. Čikarová & K. Wicher - *Pressure drop transfer along the hose-line*

P. Hlaváček, J. Klich, J. Foldyna & L Sitek - *Measurement and evaluation of pulsating water jet peening intensity*

J. Tošenovský, R. Čep, S. Hloch, V. Fečová, M. Šomšák & D. Lehocká - *Connections between Acoustic Emissions and Factors of Abrasive Water Jet Cutting*

J. Klich, D. Klichová. & P. Hlaváček - *Effects of pulsating water jet on materials with variously modified surface*

12:50 – 14:20 **Oběd / Lunch**

14:20 – 15:30 **Sekce C / Session C (předseda / chairman M. Jarchau):**

H. G. Weide & R. Kikels - *Durability optimization of high pressure pumps through influencing water quality*

D. Lehocká, S. Hloch, J. Foldyna, P. Monka, K. Monková & .K. Brežíková - *Preliminary analysis of volume material removal at bone cement disintegration by pulsating water jet*

M. Pohanka, M. Raudenský, J. Y. Hwang, J. W. You & S. H. Lee - *Water Jet Interaction from Adjacent High Pressure Descaling Nozzles*

Z. Říha, J. Foldyna & P. Hlaváček - *Influence of the transition area on efficiency of the water jet cutting*

15:30 – 16:00 **Přestávka / Coffee break**

16:00 – 16:50 **Sekce D / Session D (předseda / chairman L. Sitek):**

H. Köhler, H. Stoye, T. Weyrauch, A. Boye, M. Mauermann & J.-P. Majschak - *Study to the application of cleaning models from high speed water jets to the working ranges of CIP-processes*

D. Sauret - *RARE - Recombining Abrasive for Rare Efficiency*

J. Vašek - *Research on waterjet in Institute of Geonics of the AS CR from 1990 to 2006*

16:50 – 17:20 **Zasedání mezinárodního poradního výboru / International Advisory Board Meeting**

19:00 – 20:30 **Večeře / Dinner**

20:30 – 23:00 **Společenský večer – Valašské kasino / Social evening - Walachian Casino**

23. 10. 2013 – středa / Wednesday

08:00 – 14:00 Exkurze do skláren Crystalex (provozovna Karolinka) a vodního díla Karolinka včetně úpravný vody/ *Excursion to the glassworks Crystalex (place of business Karolinka) and the dam Karolinka including water treatment plant*

14:00 – 15:30 **Oběd / Lunch**

15:30 -16:20 **Sekce E / Session E (předseda / chairman L. Bodnárová):**

R. Dvorsky, L. Sitek & T. Sochor - *Pulsed liquid jet generated by pulse multiplication technique*

K. Krauze & K. Kotwica - *Application of high-pressure water jet assistance on cutting heads of polish longwall shearers*

E. Janurová, J. Poláček, R. Gryc & K. Wicher - *Effect of pressure in medium between nozzle and sample on water jet cutting*

16:20 – 16:50 **Přestávka / Coffee break**

16:50 – 17:40 **Sekce F / Session F (předseda / chairman S. Hloch):**

L. Glovacz - *High pressure plunger pumps of the Hammelmann Company used for cutting – more efficiently used energy*

L. Bodnárová, D. Horák, J. Válek, R. Hela & L. Sitek - *Study of behavior of concrete and cement based composite materials exposed to high temperatures*

J. Ščučka, Z. Bódi, P. Hlaváček, J. Klich, P. Martinec & J. Foldyna - *Removal of polyurea spray coatings from the surface of cement concrete by water jet technology*

19:30 – 23:00 **Společenský večer / Social and cultural evening**

24. 10. 2013 – čtvrtek / Thursday

9:30 – 10:20 **Sekce G / Session G (předseda / chairman J. Ščučka):**

Z. Krajný - *The use of HPWJ technology in hazardous areas*

S. Mišek, Z. Hutyrová, K. Monková, S. Hloch, P. Monka, & D. Lehocká - *Abrasive Water Jet Cutting of AISI 309: An Acoustic Emission Analysis of the Process*

J. Foldyna, M. Zelenak, J. Klich, P. Hlavacek & L. Sitek - *The measurement of the velocity of abrasive particles at the suction part of the cutting head*

10:20 – 10:50 **Přestávka / Coffee break**

10:50 – 11:40 **Sekce H / Session H (předseda / chairman Z. Krajný):**

J. Surovský, J. Petrů, M. Sadílek, T. Zlámal & M. Pagáč - *Influence of cutting parameters on surface roughness for material cutting by abrasive water jet*

J. Valíček, M. Harničárová, J. Petrů, R. Čep & M. Kušnerová - *Method of determinating the technological parameters for hydroabrasive cutting of materials*

L. Sitek, L. Bodnárová - *Research on effects of pulsating water jets on concrete*

11:40 – 12:00 **Ukončení konference / Closing of the Conference**

12:00 – 13:30 **Oběd / Lunch**