



5. mezinárodní konference / *5th International Conference*
My Hotel, Lednice

Program

13. 9. 2017 – středa / Wednesday

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

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

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

F. Pude, A. Grigoryev, A. Perec, Ch. Rzepka, M. Kaufeld, J. Stirnimann & K. Wegener
*- Application of corundum based abrasives for abrasive water jet cutting:
disintegration properties and recycling potential*

10:45 – 11:15 **Přestávka / Coffee break**

11:15 – 12:30 **Sekce A / Session A (předseda / chairman M. Jarchau):**

S. Shimizu, G. Peng & Y. Oguma - *Air coated abrasive suspension jets under
submerged condition*

D. Klichová & L. Gurková - *Evaluation of quality of cut surfaces created by abrasive
water jet according to swiss standard SN 214001*

F. Trieb - *Under pressure*

Z. Říha & M. Zeleňák - *Flow Field Analysis in Abrasive Head as Tool for High-Speed
Abrasive Jet Cutting*

12:30 – 14:00 **Oběd / Lunch**

14:00 – 15:15 **Sekce B / Session B (předseda / chairman F. Pude):**

L. Bodnárová, L. Sitek, J. Foldyna, T. Jarolím & R. Hela - *Application of high speed water jet technology for concrete repair*

A. Perc - *Alternative abrasives material for brass cutting by abrasive water jet*

L. Sitek, P. Hlaváček, D. Klichová, F. Trieb & F. Pude - *Erosion capability of ultra-high-speed continuous waterjet and pulsating waterjet: the comparison*

J. Valentinčič, A. Lebar, M. Vadnu, M. Jerman, P. Drešar & I. Sabotin - *Abrasive Waterjet as a part of indirect process chain for micromixer manufacturing*

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

15:45 – 17:00 **Sekce C / Session C (předseda / chairman F. Trieb):**

M. Srivastava, S. Hloch, R. Tripathi, S. Chattopadhyaya, A. R. Dixit, J. Foldyna, P. Hvizdos, M. Fides & P. Adamcik - *Prospective of using pulsating water jet peening as a surface treatment process*

D. Lehocká & J. Klich - *Evaluation of selected surface characteristics of CW004A copper disintegrated by PWJ*

P. Martinec, P. Hlaváček, L. Ruppenthalová & L. Sitek - *Properties and characteristics of recycled garnet abrasives for AWJ*

Last minute lecture, company presentation, discussion etc.

17:00 – 17:30 **Zasedání mezinárodního poradního výboru / International Advisory Board Meeting**

19:00 – 23:00 **Večeře spojená s grilováním / Dinner with barbecue**

14. 9. 2017 – čtvrtek / Thursday

08:30 – 13:30 **Exkurze do podniku Aircraft Industries, a.s. (bývalý LET Kunovice), českého výrobce dopravních letounů s dlouholetou tradicí letecké výroby / *Excursion to Aircraft Industries, a.s. (formerly LET Kunovice), a Czech manufacturer of transport airplanes with a long tradition of aircraft production***

13:30 – 14:45 **Oběd / *Lunch***

15:20 – 19:00 **Exkurze do Lednického zámku, skleníku a rozsáhlého zámeckého parku / *Excursions to Lednice Chateau, greenhouse and an extensive chateau park***

20:00 – 24:00 **Společenský večer spojený s ochutnávkou zdejších vín / *Social and cultural evening connected with the tasting of local wines***

15. 9. 2017 – pátek / Friday

09:00 – 09:30 Hlavní přednáška / Keynote lecture:

M. Jerman, A. Lebar, I. Sabotin, P. Drešar & J. Valentinčič - *Ice Jet technology*

9:30 – 10:30 Sekce D / Session D (předseda / chairman J. Valentinčič):

R. Svozil - *Revision endoprosthetics and its new possibilities*

J. Pražmo, R. Sobczak & A. Perc - *Abrasive grain disintegration during high-pressure abrasive water jet cutting in the abrasive reuse aspect*

M. Zeleňák, J. Ščučka & K. Souček - *Velocity measurements on continuous micro water jet using fluorescent PMMA seeding particles*

10:30 – 11:00 Přestávka / Coffee break

11:00 – 12:15 Sekce E / Session E (předseda / chairman S. Shimizu):

L. Glovacz & A. Zelina - *Example of using high-pressure water technology in Hammelmann industrial practice with Hammelmann pumps – extrusion of the mounting rod from the high pressure hose*

J. Klich, Z. Říha & V. Foldyna - *Influence of hydrodynamic nozzle wear on erosion effect of self-excited pulsating water jet*

P. Hlaváček, T. Zlámal, L. Sitek & L. Georgiovská - *Abrasive water jet drilling of cooling holes in aeroengines: preliminary experimental study*

V. Foldyna & J. Foldyna - *Effects of Water Jets on CNTs/concrete composite*

12:15 – 12:30 Ukončení konference / Closing of the Conference

12:30 – 14:00 Oběd / Lunch