

čtvrtek 28. června 2012

9,00 – 10,15 Sekce 4A: sál AURELIUS

9,00 – 10,15 Sekce 4B: sál PÁLAVA

9,00 h.: **The effect of the computed local solidification time on the material structure of solidified ceramics EUCOR** (B. Sekanina, F. Kavička, J. Štětina, K. Stránský, J. Molínek)

9,15 h.: **The character of the solidification structure of massive ductile cast-iron castings and its prediction** (F. Kavička, B. Sekanina, J. Štětina, K. Stránský)

9,30 h.: **Increasing the surface temperature of straightening at the slab continuous casting** (J. Štětina, T. Mauder, L. Klimeš, M. Masarik)

9,45 h.: **Steady mathematical model of ladle furnace heat work** (D. Zhukov, R. Pyszko)

10,00 h.: **Study of thermal behavior of continuously cast billets** (L. Klimeš, J. Štětina, L. Parilák, P. Buček)

9,00 h.: **Optimalizácia spaľovania glycerínu v experimentálnom horáku** (M. Patsch, P. Pilát)

9,15 h.: **Produkcia plynných emisií zdroja tepla na biomasu** (I. Vitázek, B. Vitázková, J. Ploth)

9,30 h.: **Comparison of sieve analysis and laser diffraction for size distribution of fine ash particles** (M. Zárybnická, J. Pospíšil, M. Špiláček)

9,45 h.: **Numerical analysis of liquid spray combustion** (L. Golitko, M. Jícha)

10,00 h.: **PIV investigation of a pressure-swirl atomizer spray** (L. Ďurdina, J. Jedelský, M. Jícha)

10,15 – 10,45 Diskuze nad šálkem kávy

10,45 – 11,45 Sekce 5: sál AURELIUS

10,45 h.: **Natural vortex shading frequency and design of synthetic jet generator** (M. Matějka, P. Doerffer, M. Kurowski)

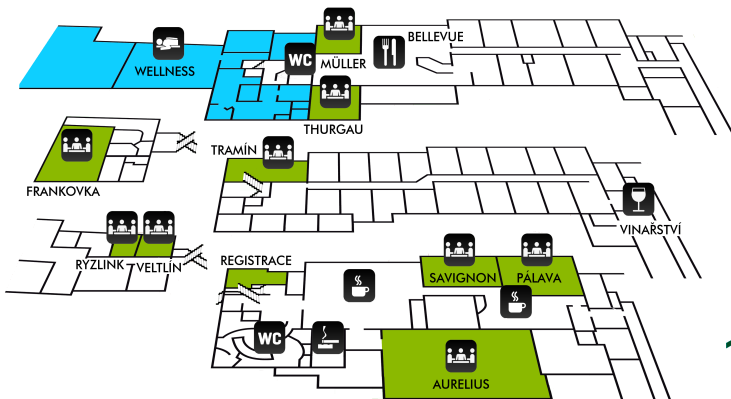
11,00 h.: **Mathematical model of ejector and experimental verification** (J. Archalous)

11,15 h.: **Tvarové modifikace axiálně radiálního výstupního hrdla parní turbíny** (J. Linhart, V. Sláma, J. Čulík, M. Hoznedl)

11,30 h.: **Stanovení součinitele přestupu tepla při o chlazení kolejnič** (J. Marek, M. Příhoda, Z. Toman, M. Čarnogurská)

11,45 – 12,00 Zakončení konference

12,30 – 14,00 Oběd



KONFERENČNÍ
PROSTORY

GALANT
Mikulov



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

mezinárodní konference

31. SETKÁNÍ KATEDER MECHANIKY TEKUTIN A TERMOMECHANIKY

26. – 28. června 2012, Mikulov



PROGRAM KONFERENCE



úterý 26. června 2012

8,30 – 10,15 Registrace

10,15 – 11,00 Zahájení konference

11,00 – 12,30 Plenární sekce: sál AURELIUS

11,00 h.: Experimentální výzkum vysokotlakového ostříku okují

(Z. Hajkr, M. Příhoda, M. Čarnogurská, Z. Toman)

11,15 h.: Quantification of an influence of a degree of regeneration on the power parameters of a gas turbine (F. Ridzoň, V. Peřková, V. Molnár)

11,30 h.: Air ejector with diffuser with boundary layer suction - preli-minary study (V. Dvořák)

11,45 h.: Mean structure of the flow over backward facing step in a narrow channel (V. Uruba)

12,00 h.: Experimentální stanovení povrchového napětí podchlazené vody (R. Mareš, J. Kalová)

12,15 h.: Efficiency of combined cycle with a condensing extraction steam turbine and a back-pressure steam turbine (F. Urban, P. Fodor, Ľ. Kučák, V. Peřková)

12,30 – 14,00 Oběd

14,00 – 15,45 Sekce 1A: sál AURELIUS

14,00 h.: Numerical and experimental analysis of separation controlled flow over hump

(T. Hyhlík, M. Matějka, V. Skála)

14,15 h.: Numerical simulation of two-stage swirl turbine (L. Koutný, M. Haluza, P. Uttendorfský)

14,30 h.: Investigation of air flow in idealized model of human respiratory tract

(J. Elcner, F. Lízal, J. Jedelský, M. Jícha)

14,45 h.: Turbulence modulation in Large Eddy Simulation of backward-facing step flow laden with particles (J. Volavý, M. Jícha)

15,00 h.: Liquid film instability model using CFD simulations (S. Knotek, M. Jícha)

15,15 h.: Modelling of flow ejector (M. Bílek)

15,30 h.: Numerical and experimental studies of the laminar natural convection on a horizontal cylinder (P. Švarc, V. Dvořák)

14,00 h.: Analytical velocity profile in tube for laminar and turbulent flow (J. Štigler)

14,15 h.: Vysokotlaké hydraulické zkušebny (M. Bova)

14,30 h.: Influence of modulated slotted synthetic jet on the bypass of hump (P. Pick, M. Andrle, M. Matějka)

14,45 h.: Energeticky úsporný hydraulický pohon s Load-Sensing regulací (B. Pavlok)

15,00 h.: Holographic interferometry as a tool for visualization of temperature fields in fluids (P. Dančová, T. Vít, V. Lédl, Z. Trávníček, R. Doleček)

15,15 h.: Vplyv geometrie difúzora na parametre diagonálneho čerpadla (M. Varchola, P. Hlbočan)

15,30 h.: Porovnání matematických modelů hydraulického pohonu (R. Řepka, M. Kozubková)

15,45 – 16,15 Diskuze nad šálkem kávy

16,15 – 19,00 Prohlídka města, zámku a sklepení

19,00 Večeře

středa 27. června 2012

8,45 – 10,15 Sekce 2A: sál AURELIUS

8,45 h.: The calorimetric observation of hydration processes of alkaline activated granulated blast furnace slag (A. Volková, J. Vlček, H. Ovčačíková)

9,00 h.: Measurement of temperature fields in 3D airflows using an infrared camera (M. Pešek, M. Pavelek)

9,15 h.: Experimental study to determine the value of the equivalent thermal conduction coefficient of capillary heat pipe (Q. Loc Pham, H. Bui)

9,30 h.: Úprava zařízení pro testování a výzkum sacích nástavců (O. Pech, M. Pavelek)

9,45 h.: Sprinkled heat exchangers in condensation and evaporation mode (P. Kracík, L. Šnajdárek, J. Pospíšil)

10,00 h.: Experimental study to extract water from the air in the semi-arid countries, Homs, Syria (N. Salami)

8,45 – 10,15 Sekce 2B: sál PÁLAVA

8,45 h.: Energetické a ekologické výpočty účinkov tepelných čerpadiel (P. Tomlein)

9,00 h.: Využitie odpadového tepla pre odmrazovanie vstupu motora kompresorovej stanice plynovodu (M. Hocko, M. Jánoš)

9,15 h.: Optimalizácia absorpčnej chladiacej jednotky (P. Mlynár)

9,30 h.: Návrh a porovnanie tratí na meranie tlakových strát kompresora s chladivom CO₂ (R. Ruman, J. Šustek, P. Tomlein)

9,45 h.: Experimentální vzduchový zemní výměník tepla a jeho technické provedení (A. Kolbábek, M. Jaroš)

10,00 h. Magnetické chlazení a vzpomínka na doc. J. Otu z ČVUT (A. Tuček, P. Kolář)

10,15 – 10,45 Diskuze nad šálkem kávy

10,45 – 12,30 Sekce 3A: sál AURELIUS

10,45 h.: Kalkulační program pro tepelný výpočet kogeneračních jednotek (M. Jaroš, K. Kuchta)

11,00 h.: An air-PCM heat exchanger for thermal storage in air-based solar thermal systems (P. Charvát, L. Klimeš, T. Mauder)

11,15 h.: Developing a thermal model for a residential room using Simulink/Matlab (M. Kheir Mohamad)

11,30 h.: Description of Lorentz forces in the cuboid container (K. Horáková, K. Fraňa)

11,45 h.: Vliv konstrukce na solární komín (M. Stanislav Janírek, M. Jícha)

12,00 h.: CFD model validation of coolant flow in nuclear reactor fuel assembly outlet by means of measurements on a physical model of a fuel assembly (J. Berezna, F. Urban, Ľ. Kučák)

12,15 h.: Dynamic thermal models in building simulations (J. Weismanová)

10,45 – 12,30 Sekce 3B: sál PÁLAVA

10,45 h.: Calculation of maximum water content in gas phase for selected natural gases (J. Rajzinger, L. Záležáková)

11,00 h.: Vliv zateplení na spotřebu tepla (J. Hejčík, J. Langer)

11,15 h.: Zobrazování teplotních polí v reálném čase pomocí termokamery Testo 890 (J. Kmocho)

11,30 h.: Využitie prebytočného tepla na ohrev vody v bazéne (L. Záležáková, P. Žáková)

11,45 h.: Počítačová podpora při řešení úprav vlhkého vzduchu v technice prostředí (M. Pavelek, E. Janotková)

12,00 h.: Operative temperature and globe temperature (M. Kazkaz, M. Pavelek)

12,15 h.: Experimental investigation of car cabin environment during real traffic conditions (J. Fišer, J. Pokorný, D. Podola, M. Jícha)

12,30 – 14,00 Oběd

14,00 – 19,00 Návštěva laboratoří Emerson nebo výšlap na Svatý kopeček

19,00 Společenský večer