



XIII. ročník konference s mezinárodní účastí
**Energetické stroje a zařízení, Termomechanika & Mechanika tekutin
ES 2014**

12. - 13. 6. 2014, Plzeň - ČR

Program - 12. červen 2014

08:20 - 08:40 SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ KONFERENCE

08:40 - 10:20 PŘÍSPĚVKY

PŘESEDÁ: doc. Ing. URUBA Václav, CSc.

10:20 - 10:40 COFFEE BREAK

10:40 - 12:00 PŘÍSPĚVKY

PŘESEDÁ: prof. Ing. PŘÍHODA Jaromír, CSc.

12:00 - 13:00 OBĚD

13:00 - 14:30 PŘÍSPĚVKY

PŘESEDÁ: prof. Ing. LINHART Jiří, CSc.

14:30 - 14:50 COFFEE BREAK

14:50 - 17:10 PŘÍSPĚVKY

PŘESEDÁ: Ing. HOZNEDL Michal, Ph.D.

19:00 SPOLEČENSKÝ VEČER

Pilsen Beer Spa & Wellness Hotel - Purkmistr



13th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON
**POWER SYSTEM ENGINEERING, THERMODYNAMICS & FLUID FLOW
ES 2014**

12. - 13. 6. 2014, Pilsen - Czech Republic

Program – June 12, 2014

08:20 - 08:40 OPENING CEREMONY

08:40 - 09:00 THE CHOICE OF OUTFLOW SLOT LOCATION IN SHORTENED VERSION OF THE EXHAUST HOOD DIFFUSER

HOZNEDL Michal, FELDBERG Lev Avraamovic

09:00 - 09:20 EXPERIENCE FROM THE OPERATION OF THE EXPERIMENTAL ORC AT FME CTU IN PRAGUE

VODIČKA Václav, MAŠČUCH Jakub, KOLOVRATNÍK Michal

09:20 - 09:40 DESIGN OF CONTROL ALGORITHMS FOR EXPERIMENTAL DEVICES OF FLOW MEDIA

CHALUŠ Michal, LIŠKA Jindřich, SEDLÁK Kamil

09:40 - 10:00 NEW WAYS TO STABILIZE FLOWS IN CHANNELS CONICAL RING AND DIFFUSERS

ZARYANKIN Arkadiy, ROGALYEV Andrey, GRIGORIEV E.

10:00 - 10:20 TECHSOFT ENGINEERING PRESENTATION

KOLÁŘ Petr

10:20 - 10:40 COFFEE BREAK

10:40 - 11:00 FLOW MECHANISM BY TANGENTIAL LEAN IN STATIONARY BLADE FOR STEAM TURBINES APPLICATION

CHEON Junhong

11:00 - 11:20 A COMPUTING ANALYSIS OF THE STEAM FLOW AT THE FIRST STAGE OF A TWO-STAGE TURBINE WITH THE DRUM ROTOR ARRANGEMENT

YUN Kukchol, JÚZA Zdeněk, TAJČ Ladislav

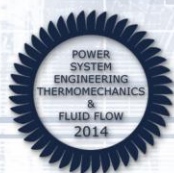
11:20 - 11:40 POSSIBILITIES OF REDUCING PRESSURE DROP IN ELBOWS OF LARGE CROSS-SECTIONS

PEČENÝ Petr, YUN Kukchol, KOLOVRATNÍK Michal

11:40 - 12:00 NUMERICAL MODEL OF TRANSIENT HEAT TRANSFER IN FUEL ROD OF NUCLEAR REACTOR WWER 1000

KABÁT Miroslav

12:00 - 13:00 LUNCH



13th CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON
**POWER SYSTEM ENGINEERING, THERMODYNAMICS & FLUID FLOW
ES 2014**

12. - 13. 6. 2014, Pilsen - Czech Republic

13:00 - 13:30 POSTER SESSION

13:30 - 13:50 KELVIN-HELMHOLTZ INSTABILITY IN FLOW BEHIND THE BACKWARD - FACING STEP

URUBA Václav

13:50 - 14:10 MODELLING OF COMPRESSIBLE FLOW THROUGH TURBINE BLADE CASCADE WITH VARIOUS WALL ROUGHNESS

PŘÍHODA Jaromír, STRAKA Petr

14:10 - 14:30 SOME NOTES ON SURFACE TENSION OF WATER

KALOVÁ Jana, MAREŠ Radim

14:30 - 14:50 COFFEE BREAK

14:50 - 15:10 EXTERNAL EVENTS IDENTIFICATION AND SCREENING FOR NPP'S
DEMJEANČUKOVÁ Kateřina

15:10 - 15:30 INCREASING THE OPERATIONAL LIFE OF MPM-20 JET ENGINE USING UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES

CÚTTOVÁ Miroslava, ČERNÁN Jozef, RATKOVSKÁ Katarína

15:30 - 15:50 PRESSURE LOSSES AND HEAT OUTPUT OF THE HYDRAULIC BLOCKS OF THE LINEAR INTEGRATED HYDRAULIC UNIT

SOUKUP Lubomír

15:50 - 16:10 THE INFLUENCE OF THE INLET VOLUME AND INLET CASSETTE FILTER ON THE UNSTEADY PERFORMANCE OF A CENTRIFUGAL COMPRESSOR STAGE

KABALYK Kirill, KRYŁŁOWICZ Władysław

16:10 - 16:30 VLIV DRSNOSTI POVRCHU LOPATKY NA OKRAJOVÉ A PROFILOVÉ ZTRÁTY

FENDERL David

16:30 - 16:50 EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ VLASTNOSTÍ SYNTETIZOVANÉHO PAPERU

KALISTA Robert

16:50 - 17:10 ŘEŠENÍ PROUDĚNÍ PŘÍMÝCH LOPATKOVÝCH MŘÍŽÍ

UHER Jan

19:00 SOCIAL EVENT – MEETING AND RELAX

Pilsen Beer Spa & Wellness Hotel - Purkmistr