

15<sup>th</sup> CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON  
**POWER SYSTEM ENGINEERING, THERMODYNAMICS & FLUID FLOW**  
**ES 2016**

JUNE 9 – 10, 2016

## Program – June 9, 2016

08:20 - 08:40 **OPENING CEREMONY**

08:40 - 09:00 **DOUBLE-LEVEL LOW-PRESSURE CYLINDERS - THE REALISTIC WAY TO INCREASE THE MAXIMUM POWER OF THE TANDEM STEAM TURBINES**  
ZARYANKIN Arkadiy, ROGALEV Andrey, GARANIN Ivan, OSIPOV Sergey

09:00 - 09:20 **CLASSICAL PROBLEMS OF THE TURBULENT BOUNDARY LAYER AND SOME SOLUTIONS**  
ZARYANKIN Arkadiy, KOMAROV Ivan, OSIPOV Sergey, KINDRA Vladimir

09:20 - 09:40 **SPECIAL FEATURES OF THE MEASUREMENT OF AERODYNAMIC FORCES ON AN AIRFOIL UNDER FLEXURAL VIBRATIONS**  
KABANNIK Sergiy, TSYMBALYUK Volodymyr

09:40 - 10:00 **FORCE INTERACTION OF AN AIRFOIL IN FLUID FLOW**  
URUBA Václav

10:00 - 10:20 **EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE OUTLET NETWORK VOLUME ON SURGE IN A CENTRIFUGAL BLOWER**  
JASEK Michał, KABALYK Kirill, KRYŁŁOWICZ Władysław

10:20 - 10:40 **COFFEE BREAK**

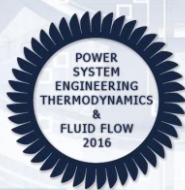
10:40 - 11:00 **K PROBLEMATICE NESTABILITY SUPERSONICKÉHO VSTUPNÍHO PROUDOVÉHO POLE V OBĚŽNÝCH TURBÍNOVÝCH MŘÍŽÍCH**  
Martin LUXA, Marek BOBČÍK, Ondřej NOVÁK, Tomáš RADNIC, Jaroslav SYNÁČ, David ŠIMURDA

11:00 - 11:20 **SIMULACE PROUDĚNÍ ŠPIČKOVÝM ŘEZEM TURBINOVÉ MŘÍŽE PŘI RŮZNÝCH VSTUPNÍCH PODMÍNKÁCH**  
STRAKA Petr, PŘÍHODA Jaromír

11:20 - 11:40 **NOVĚ VYVÍJENÉ KONCOVÉ STUPNĚ PARNÍCH TURBÍN DOOSAN ŠKODA POWER**  
BOBČÍK Marek, MĚŠTÁNEK Petr

11:40 - 12:00 **PROUDĚNÍ ODLEHČOVACÍ ŠTĚRBINOU REGULAČNÍHO VENTILU**  
MRÓZEK Lukáš, TAJČ Ladislav, MICZÁN Martin

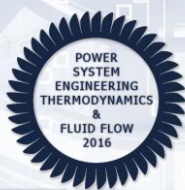
12:00 - 13:00 **LUNCH**



15<sup>th</sup> CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON  
**POWER SYSTEM ENGINEERING, THERMODYNAMICS & FLUID FLOW**  
**ES 2016**

JUNE 9 – 10, 2016

13:20 - 13:40	<b>TERMODYNAMICKÉ PROCESY V HYDRAULICKÝCH PRVKOCH - MOŽNOSTI TECHNICKEJ DIAGNOSTIKY</b> STRAČÁR Karol
13:40 - 14:00	<b>PROUDĚNÍ MOKRÉ VODNÍ PÁRY V PĚTISTUPŇOVÉ PARNÍ TURBÍNĚ</b> HOZNEDL Michal, TAJČ Ladislav, BEDNÁŘ Lukáš
14:00 - 14:20	<b>KALIBRACE A ANALÝZA NEJISTOT MĚŘENÍ SEDMIOTVOROVOU PNEUMATICKOU SONDOU</b> SEDLÁK Kamil
14:20 - 14:40	<b>ANALÝZA NAPJATOSTI A NÍZKOCYKLOVÉ ÚNAVY PLÁŠTĚ SONDY KNI</b> TANZER Michal, FRIEDL Petr, DOSTÁL Michal
14:40 - 15:00	<b>INTELLIGENT SENSOR FOR THE PRESSURE DEW-POINT, HUMIDITY OR TEMPERATURE MEASUREMENT</b> SVARNÝ Jiri, TURJANICA Pavel, KRIVANKA David
15:00 - 15:20	<b>COFFEE BREAK</b>
15:20 - 15:40	<b>MICRO TURBINE GENERATORS FOR WASTE HEAT RECOVERY AND COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE</b> WEISS Andreas P., ZINN Gerd
15:40 - 16:00	<b>ZÁKLADNÍ KONCEPCE FLEXIBILNÍHO ENERGETICKÉHO SYSTÉMU JAKO DECENTRALIZOVANÉHO ENERGETICKÉHO ZDROJE</b> KONVIČKA Jaroslav, VILÍMEC Ladislav
16:00 - 16:20	<b>PROVOZ PROTOTYPU ORC PRO VYUŽITÍ PRŮMYSLOVÉHO ODPADNÍHO TEPLA NA UCEEB ČVUT</b> VODIČKA Václav, ZELENÝ Zbyněk, MAŠČUCH Jakub
16:20 - 16:40	<b>TOLMAN LENGTH FOR WATER NANODROPLETS</b> KALOVÁ Jana, MAREŠ Radim
16:40 - 17:00	<b>NEW GENERATION OF COMPUTER-AIDED TOOLS FOR THERMAL CALCULATIONS</b> OCHKOV Valeriy
18:30	<b>SOCIAL EVENT</b> Hotel Býkov Chateau Farm



15<sup>th</sup> CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION ON  
**POWER SYSTEM ENGINEERING, THERMODYNAMICS & FLUID FLOW**  
**ES 2016**

JUNE 9 – 10, 2016

## Program – June 10, 2016

08:55 - 09:00 **BEGINNING OF SECTIONS**

09:00 - 09:15 **METODY PRO VÝPOČET VZTLAKOVÉ SÍLY OBTÉKANÉHO OHNUTÉHO PROFILU**

UHER Jan

09:15 - 09:30 **SIMULATIONS OF CONDENSING FLOW IN NOZZLES**

SOVA Libor, ŠŤASTNÝ Miroslav, YUN Kukchol

09:30 - 09:45 **OPTIMALIZACE PRŮTOČNÉ ČÁSTI PARNÍ TURBÍNY**

KOLLROSS PETR

09:45 - 10:00 **ANALÝZA NENÁVRHOVÝCH STAVŮ NÍZKOTLAKÉHO STUPNĚ PRŮMYSL-  
LOVÉ PARNÍ TURBÍNY**

ŠKACH Radek

10:00 - 10:15 **METODA REDUKCE DAT – SOUČASNÝ STAV A JEJÍ APLIKACE PŘI SLE-  
DOVÁNÍ OKRAJOVÝCH ZTRÁT**

FENDERL David

10:15 - 10:45 **COFFEE BREAK**

10:45 - 11:00 **KALIBRACE TŘÍ-OTVOROVÉ PNEUMATICKÉ SONDY, NEJISTOTA MĚŘENÍ**

MRÓZEK Lukáš, KALISTA Robert

11:00 - 11:15 **VÝPOČET TŘECÍCH ZTRÁT VZDUCHOVÉ TURBÍNY VT – 400**

NOGA Tomáš, ŽITEK Pavel

11: 15 - 11:30 **WORKING FLUIDS AND EXPANSION MACHINES FOR ORC**

RICHTER Lukáš, LINHART Jiří

11: 30 - 11:45 **DETEKCIA PRÚDENIA PARY VO VZDUCHU ELEKTRICKÝM KAPACITNÝM  
TOMOGRAMOM**

RATKOVSKÁ Katarína

11:45 - 12:00 **NUCLEAR FUEL CYCLE & WASTE TECHNOLOGY**

KONAS Petr

**CLOSING CEREMONY**

12:00 - 13:00 **LUNCH**