

PROGRAM KONFERENCE



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2012

která se bude konat ve dnech
19. 3. – 21. 3. 2012
v konferenčních prostorách
KONGRESOVÉHO CENTRA HOTELU VORONĚŽ I. BRNO

Pondělí dne 19. 3. 2012

16:00 – 19:00

Registrace v lobby hotelu Voroněž 1

19:00 – 20:30

WELCOME COCKTAIL - hotel Voroněž 1

Úterý dne 20. 3. 2012

07:30 - 8:30

Registrace v lobby hotelu Voroněž I.

08:00 - 08:30

WELCOME COFFEE - lobby hotelu Voroněž I.

08:45 – 9:00

Zahájení konference

řídí Ing. Miroslav Ecler, CSc., (ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ ČR)

Sekce I. - Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty (Ing. V. Kohout)

Celostátní koncepce a trendy ve výrobě, distribuci a spotřebě energie, perspektivy a rozvoj podporovaných

energetických oblastí. Energetická investiční politika a ekonomické hodnocení investic.

09:00 – 09:20

Stav ekonomiky České republiky a její dopady na energetiku

Ing. Pavel Bartoš, HK ČR

09:20 – 09:40

Konflikty a rizika dodávek energie

Prof. Ing. Dagmar Juchelková Ph.D.

09:40 – 10:00

Surovinové zdroje pro potřebu průmyslu a energetiky

Mgr. Pavel Kavina, Ph.D., MPO

10:00 - 10:20

Přestávka + prostor na diskusi

Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů (Ing.M.Enžl, MBA)

Návrhy a progresivní řešení elektrárenských kotlů, parní kotle s nadkritickými parametry, průmyslové kotle s vysokou účinností vhodné pro efektivní a ekologické spalování klasických paliv, včetně biomasy.

10:20 – 10:40

Kotel na spalování biomasy instalovaný v Plzeňské teplárenské

Ing. Jan Vrba

10:40 – 11:00

Třítlakové kotle na odpadní teplo pro rakouský trh úspěšně v provozu

Ing. Radomír Nantl

11:00 - 11:20

Práškový parní kotel optimalizovaný pro technologii OXYFUEL

Doc. Ing. Tomáš Dlouhý CSc.

11:20 – 11:40

Výzkum a vývoj metod a technologií zachycování CO₂ v elektrárnách na fosilní paliva a ukládání do geologických formací v podmínkách ČR

Ing Lukáš Pilař Ph.D

11:40 – 12:00

Praktické zkušenosti při použití modifikovaných vstřikovacích kopí technologie SNCR

Ing. Tomáš Blejchař Ph.D.

12:00 – 12:20

Pokročilá technologie SNCR - nové možnosti a hranice

Ing. Zdeněk Šimek

12:20 – 12:40

Popis a průběh výstavby paroplynové elektrárny v Počeradech

Pavel Tyrpekl

12:40 - 13:20 Přestávka na oběd

<p>Sekce III. - Materiály pro tepelně – energetická zařízení (Prof. Ing. J. Purmanský, DrSc.) <i>Progresivní žárupevné oceli, jejich užité vlastnosti, zkoušení žárupevnosti a extrapolací postupy pro stanovení meze pevnosti při tečení, strukturní stabilita a její degradace vlivem vysokoteplotní expozice. Technologie svařování a užité vlastnosti svarových spojů, odhady zbytkové životnosti energetických zařízení.</i></p>
<p>13:20 – 13:40 Nové žárupevné oceli pro energetiku Ing. Tomáš Vlasák PhD.</p>
<p>13:40 – 14:00 Vliv defektů na životnost svarových spojů parovodů Ing. Ondřej Bielak CSc.</p>
<p>14:00 – 14:20 Porovnání vysoce legovaných žárupevných materiálů Doc.Ing. Jaroslav Bystrianský CSc.</p>
<p>14:20 – 14:40 Vysoce emisivní povlaky a jejich využití v energetice Ing. Milan Mauer</p>
<p>14:40 – 15:20 Výsledky destruktivního zkoušení konstrukčních materiálů dlouhodobě exponovaných v podmínkách tlakového okruhu klasické elektrárny Ing. Martin Kraus Ph. D.</p>
<p>15:20 – 15:40 Vyloučení deformace materiálu při zpracování velkých dílů energetických zařízení na obráběcím centru UP 4000 VFM Ing. Stanislav Novák CSc.</p>

15:40 – 16:00 Přestávka na kávu

Od 16.00 do 18.00 hod. budou probíhat paralelně sekce č.V v hlavním sále A, B a sekce č.VI ve vedlejším sále D.

Sál A,B	Sál D
<p>Sekce V. -Provozní diagnostika, měření a zařízení pro diagnostiku (Prof. Ing. S. Vejvoda, CSc.) <i>Určení úrovně a trendu poškozování materiálu a funkce zařízení kotle, určení doby dožití kotle, matematický popis procesu poškozování, nedestruktivní kontroly, pravděpodobnostní přístup, analýzy měření odezvy materiálu na zatížení, koroze, výchozí stav (rozměry, struktura materiálu) nového kotle.</i></p>	<p>Sekce VI. -Energetické využívání a termické zpracování odpadů a alternativních paliv (Prof. Ing. J. Hyžík, Ph.D.) <i>Rámcová směrnice o odpadech. Energetická účinnost spaloven. Procesy EIA a energetické využívání odpadů</i></p>

<p>16:00 - 16:20 Porovnání metod odstraňování oxidů z povrchu žárovečných ocelí Doc. Ing. Jaroslav Bystrianský CSc.</p>	<p>16:00 - 16:20 Výstavba demonstrační jednotky pro vývoj Flexibilního energetického systému a prototypu Integrovaného zdroje pro bioplynové stanice Doc., Ing. Ladislav Vilimec</p>
<p>16:20 – 16:40 Možnost využití metody CALPHAD pro predikci poklesu žárovečnosti svarových spojů Ing. Marie Svobodová Ph.D.</p>	<p>16:20 – 16:40 Příspěvek k diskusi o vyšších parametrech páry u kotlů na spalování komunálního odpadu Doc. Ing. Ladislav Vilimec</p>
<p>16:40 – 17:00 Thermal Stress Monitoring and Control System for Steam Turbines Ing. Pavel Pánek</p>	<p>16:40 – 17:00 Podpora energetického využívání odpadů z operačního programu Životní prostředí Ing. Jiřina Vyšejnová,</p>
<p>17:00 – 17:20 Odhad zbytkové životnosti kotlových trubek Ing. Zbyněk Bunda</p>	<p>17:00 – 17:20 New dry sorbent as alternative to sodium bicarbonate Ing. Ján Hudák</p>
<p>17:20 – 17:40 Simulace poškození korozní vrstvy na vnitřním povrchu trubek kotle Prof. Ing. Stanislav Vejvoda CSc.</p>	<p>17:20 – 17:40 Zvyšování energetické účinnosti u energetického využívání odpadů Jaroslav Hyžík</p>
<p>17:40 – 18:00 Příklad skrytě se rozvíjejícího defektu pod ochrannou protikorozní vrstvou a přijatá nápravná opatření Ing. Ladislav Horváth CSc.</p>	<p>17:40 – 18:00 Kotel na spalování slámy o výkonu 33 t/h Ing. Přemysl Kohout</p>

19,00 – 22,30 Společenský večer

Středa dne 21.3.2012

Sekce IV. - Provoz, údržba a servis energetických zařízení a systémů (Ing. V. Kroča) <i>Náměty na modernizaci kotelních jednotek. Výsledky provozních měření. Projekty zlepšení emisních parametrů. Servisní a údržbářská činnost, matematické modelování</i>
Odsíření uhelných kotlů pomocí bikarbonátu sodného Ing. Marek Šarlej
08:40 – 09:00 Optimalizace rozměrů clonek výparníku Ing. Jan Krňávek
09:00 – 09:20 Vývoj kompozitních katalyticky aktivních filtračních materiálů pro čištění spalin Michal Komárek
09:20 – 09:40 Provozní ověření nové sondy pro přímé měření teploty rosného bodu spalin Ing. Jan Hruška

09:40 – 10:00 Přestávka na kávu

Od 10.00 do 12.00 hod. budou probíhat paralelně sekce č.IV v hlavním sále A, B a sekce č.VII ve vedlejším sále D.

Sál A, B	Sál D
Sekce IV. – Provoz, údržba a servis energetických zařízení a systémů (Ing. V. Kroča) <i>Náměty na modernizaci kotelních jednotek. Výsledky provozních měření. Projekty zlepšení emisních parametrů. Servisní a údržbářská činnost, matematické modelování</i>	Sekce VII - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie (Prof. Ing. S. Veselý, CSc.) <i>Teplárenské systémy, parní a spalovací turbíny, kogenerační jednotky s pístovými motory, využívání obnovitelných zdrojů energie.</i>
10:00 – 10:20 Problematika certifikace TAP a hlavní zásady bezpečného provozu technologií spalujících TAP Ing. Martin Kulich	10:00 – 10:20 Zkušenosti s využitím parních turbín pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie. Ing. Jan Saňka
10:20 – 10:40 Vysokoteplotní koroze vybraných materiálů v prostředí spalin rostlinné biomasy při vysokých teplotách 700-900 °C Ing. Josef Cizner CSc.	10:20 -10:40 Analýza provozních parametrů modernizované spalovací turbíny GT 750 - 6" RNDr. Ing. Alexander Tóth CSc.

10:40 – 11:00 Žárovzdorné materiály a konstrukce vyzdívek kotlů na spalování biomasy a komunálních odpadů. Ing. Radek Mráz	10:40 – 11:00 Radiální turbinové stupně v parních turbinách Ing. Stanislav Kubiš CSc.
11:00 – 11:20 Rekonstrukce kotlů na spalování biomasy Ing. Přemysl Kohout	11:00 - 11:20 Decentrální vysoce účinná kombinovaná výroba elektřiny a tepla Ing. Josef Jeleček
11.20 – 11.40 Odsíření suchou metodou NID (Projekt Žilina) Ing. Jan Kučera	11:20 – 11:40 Postupné zvyšování elektrického výkonu kondenzačně-odběrové turbíny TG6 Ing. Metod Hromník
11:40 – 12:00 Aktuální výsledky vybraných testů v teplárně Komořany. Ing. Jan Andreovský Ph.D.	11:40 – 12:00 Současné trendy v kogeneraci Ing. Petr Kracík
12:00 – 12:20 Inovované napáječky pro moderní energetické bloky SIGMA	12:00 – 12:40 Náporová kartáčová turbína Ing. Ferdinand Madry, CSc.

12:20 - 12:40 **Vyhodnocení soutěže „ Mladý energetik 2012“**

12:40 – 13:20 **Přestávka na oběd**

13:20 – 14:00 **Volná diskuze, Workshop**

14:00 – 14:15 **Závěr konference – Ing. Miroslav Ecler, CSc.**