



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2018

XXVII. Ročník

12. 3. – 14. 3. 2018

Kongresové centrum hotelu VORONĚŽ I., Brno

PROGRAM KONFERENCE



..PROVYKO



POLNACORP



BOSCH

Průmyslové kotle

PROGRAM KONFERENCE

Pondělí 12. 3. 2018

16:00 – 19:00	Registrace účastníků konference v lobby hotelu Voroněž I
19:00 – 20:30	Welcome Coctail – Hotel Voroněž I, Sál D

Úterý 13. 3. 2018

7:30 – 8:30	Registrace účastníků konference v lobby hotelu Voroněž I
8:00 – 8:45	Welcome Cofee – lobby hotelu Voroněž I

8:45 – 9:00	Zahájení konference – Sál A, B Ing. Miroslav Ecler, CSc. Asociace výzkumných organizací
-------------	--

Sekce I – Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty

Řídí: Ing. Vladimír Kohout

9:00 – 9:40**Porovnání návratnosti investic do zdrojů elektrické energie**

Ing. Vladimír Kohout

*Moravská energetická, a.s.***9:40 – 10:00****Spolupráce ČEZ s EPRI na projektech VaV**

Ing. Petr Zlámal

*ČEZ, a.s.***10:00 – 10:20****THÉTA – dotační program TA ČR na podporu energetiky**

Ing. Petr Očko, Ph.D.

TA ČR

10:20 – 10:40 Přestávka na kávu	
--	--

SÁL A, B	SÁL D
Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA	Sekce III - Materiály pro tepelně – energetická zařízení a provozní diagnostika Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.
10:40 – 11:00	10:40 – 11:00
Koncepce teplárny Toruň (Polsko), realizace 2014 - 2017 Ing. Přemysl Kól, Ph.D. <i>TENZA, a.s.</i>	Přístup tranzitních teplot a lomové mechaniky pro stanovená odolnosti tělesa proti porušení náhlým lomem prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.



SÁL A, B	SÁL D
<p>Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů - Pokračování Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA</p>	<p>Sekce III - Materiály pro tepelně – energetická zařízení a provozní diagnostika - Pokračování Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.</p>
<p>11:00 – 11:20 Denitrifikace kotlů K2, K3 a K4 na TKV – Primární opatření Ing. Jaroslav Studnička <i>Provyko, s.r.o.</i></p>	<p>11:00 – 11:20 Odolnost perspektivních žárupevných ocelí pro nadkritické uhelné kotle v prostředí páry Ing. Josef Cizner, CSc. <i>SVÚM, a.s.</i></p>
<p>11:20 – 11:40 Role realizovaných SCR v ČR a na Slovensku a jejich další vývoj při plnění emisních limitů Ing. Ondřej Nechvátal <i>Provyko, s.r.o.</i></p>	<p>11:20 – 11:40 Systém pro monitorování a prevenci korozně rizikových stavů v důsledku kondenzace spalin Ing. Jakub Mlnařík, Ph.D. <i>SVÚM, a.s.</i></p>
<p>11:40 – 12:00 Nadkritický blok Ledvice – zkušební provoz Ing. Václav Matys <i>ČEZ, a.s.</i></p>	<p>11:40 – 12:00 Vlastnosti heterogenních svarových spojů doc. Ing. Jaroslav Bystrianský, CSc. <i>VŠCHT Praha</i></p>
<p>12:00 – 12:20 Problematiky emisí Hg vzniklých po spálení pevných fosilních paliv Ing. Zdeněk Vlček <i>ÚJV Řež, a.s.</i></p>	<p>12:00 – 12:20 Vplyv vysokoteplotnej austenitizácie na mikroštruktúru a subštruktúru 9CrNB ocele Ing. Pavel Bekeč, Ph.D. <i>ŽP Výskumno-vývojové centrum, s.r.o.</i></p>
<p>12:20 – 13:30 Oběd</p>	
<p>Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů - Pokračování Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA</p>	<p>Sekce III - Materiály pro tepelně – energetická zařízení a provozní diagnostika - Pokračování Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.</p>
<p>13:30 – 14:10 Ladění tepelného výpočtu kotle na základě stávajících provozních dat získaných při jmenovitém a minimálním výkonu kotle a aplikace tohoto modelu pro nová data kotle Ing. Jan Hezina <i>TENZA, a.s.</i></p>	<p>13:30 – 13:50 Hodnocení stavu komponent energetických zařízení využitím metody odběru metalografických replik Ing. Zbyněk Bunda, Ph.D. <i>Západočeská univerzita v Plzni</i></p>
<p>13:50 – 14:10 EEZ Lovochemie, a.s. – Vyzdívka CFB kotle 2014 - 2018 Ing. Tomáš Štícha <i>Fireclay spol. s r.o.</i></p>	<p>13:50 – 14:10 Stabilita a její uplatnění ve fyzikální metalurgii Prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.</p>



SÁL A, B

Sekce IV - Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení

Řídí: Ing. Pavel Křemínský

14:10 – 14:30

Využití parních plynových žárotrubných kotlů BOSCH v elektrárně Ledvice

Ing. Rudolf Rotta

Bosch Termotechnika, s.r.o.

14:30 – 14:50

Komplexní technologie opravy hřídele drtiče UnionOcel

Dipl. Ing. Frank Napalowski

UnionOcel, s.r.o.

14:50 – 15:10

Provádění a zajišťování údržby na klasických elektrárnách skupiny ČEZ

Ing. Petr Zlámal

ČEZ, a.s.

15:10 – 15:30

Prašnost v energetických provozech – monitoring, praktické zkušenosti

Jaromír Matějů

VVUÚ, a.s.

SÁL D

Sekce III - Materiály pro tepelně – energetická zařízení a provozní diagnostika - Pokračování

Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.

14:10 – 14:30

Rôzny prístup zvarovania heterogenneho spoja P91 a 15 128

doc. Ing. EWE Peter Bernasovský, Ph.D.

14:30 – 14:50

Srovnání přístupů pro stanovení akustické rezonance

Ing. Jiří Buzík, Ph.D.

VUT v Brně

15:30 – 15:50

Přestávka na kávu

Sekce IV - Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení - Pokračování

Řídí: Ing. Pavel Křemínský

15:50 – 16:10

Vznik trhlin na membránových stěnách plynových horkovodních kotlů 125 MW v teplárně Lichterfelde v Berlíně

Jan Dvořák

UNIS Power, s.r.o.

16:10 – 16:30

Zlepšování účinnosti provozu energetických zdrojů s využitím softwarových nástrojů pro monitorování provozní ekonomie

Ing. Otakar Rýdl

Fortum Power and Heat Oy

Sekce V - Zařízení pro EVO, alternativní paliva a emise

Řídí: prof. Ing. Jaroslav Hyžík, Ph.D.

15:50 – 16:10

Zkušenosti s druhým rokem zkušebního provozu ZEVO Chotíkov

Ing. Pavel Drápela

Plzeňská teplárenská, a.s.

16:10 – 16:30

Kam kráčí Evropa se svými odpady

RNDr. Jana Suzová

SAKO Brno, a.s.



SÁL A, B	SÁL D
Sekce IV - Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení - Pokračování Řídí: Ing. Pavel Křemínský	Sekce V - Zařízení pro EVO, alternativní paliva a emise - Pokračování Řídí: prof. Ing. Jaroslav Hyžík, Ph.D.
16:30 – 16:50 Požadavky na flexibilitu energetických zařízení - výzvy a řešení Ing. Otakar Rýdl <i>VTT Technical Research Centre of Finland</i>	16:30 – 16:50 Perspektivy odpadu jako zdroje energie a surovin Ing. Marek Šarlej, Ph.D. <i>EVECO Brno s.r.o.</i>
16:50 – 17:10 Doprava uhlí a jiných sypkých hmot inovovanými typy redlerů Ing. Martin Žídek <i>VŠB – TU Ostrava</i>	16:50 – 17:10 Závěry z výzkumu a vývoje ochrany přehříváku páry s vysokými parametry pro ZEVO doc. Ing. Ladislav Vilimec <i>VŠB – TU Ostrava</i>
17:10 – 17:30 Instalace a opravy vyzdívek kotlů torkretováním chemicky vázaných žárovzdorných směsí Ing. Vojtěch Kavan <i>DITHERM, a.s.</i>	17:10 – 17:30 Online čištění spalovacích kotlů Ing. Marek Spicar <i>Explosion Power GmbH</i>
	17:30 – 17:50 Rozvoj ZEVO Malešice - nová procesní linka Ing. Pavel Žižka <i>Pražské služby, a.s.</i>

19:00 – 23:00
Společenský večer „U královny Elišky“

Středa 14. 3. 2018

SÁL A, B
Sekce VI - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.
9:00 – 9:20 Optimalizace designu odlučovačů kapek v absorberu mokrého odsíření Ing. Martin Pavliska <i>HENNLICH, s.r.o.</i>
9:20 – 9:40 Vývoj tvrdonávarů a srovnání jejich životnosti David Braha <i>Messer Eutectic Castolin spol. s r.o.</i>
9:40 – 10:00 Nejlepší výstupy inovačního procesu čerpadel SIGMA pro energetiku za 150 let existence Ing. Jan Nevěřil <i>SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.</i>



10:00 – 10:20

Systémy zajištění havarijního chlazení energetických zařízení

Ing. Jiří Šoukal, CSc.

SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

10:20 – 10:40

Přestávka na kávu

Sekce VI - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie - Pokračování

Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

10:40 – 11:00

Analýza vzniku a možností snižování emisí ve spalovacích komorách plynových turbín

prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

EKOL spol. s r.o.

11:00 – 11:20

Svařované deskové výměníky tepla s opláštěním jako kondenzátory nebo podchlazovače kondenzátu na odběru turbíny

Ing. Michal Ekrt

E S L, a.s.

11:20 – 11:40

Inovace v návrhu posledních stupňů lopatek unifikovaných parních turbín

Ing. Marek Saňka

EKOL spol. s r.o.

11:40 – 12:00

Rozvoj malé a střední KVET v ČR

Ing. Milan Šimoník

TEDOM, a.s.

12:00– 12:30

Vyhodnocení ankety Mladý energetik a závěr konference

12:30

Oběd

**Jednací jazyk**

Konference je organizována s mezinárodní účastí, jednací řeči budou čeština a slovenština, alternativně přednáška v angličtině.

Sborník konference

Všechny referáty přednesené na konferenci jsou publikovány ve sborníku, který byl všem účastníkům předán během registrace na USB.

Kontakty

Konferenci organizačně zajišťuje:

Moravská energetická, a.s.
Vídeňská 95
639 00 Brno

E-mail: info@konference-kotle.cz

Tel: 603 296 412

Ing. Miroslav Ecler, CSc. v.r.
za organizační výbor

Firemní prezentace v přísálí

RSBP, spol. s r.o.

EUTIT, s.r.o.

MOSA Solution, s.r.o.

VVUÚ, a.s.

TESPO Engineering, s.r.o.

IPH Servis Morava, s.r.o.

POLNA corp., s.r.o.

HENNLICH, s.r.o.

Explosion Power GmbH

Messer Eutectic Castolin, spol. s r.o.

Fireclay, spol. s r.o.

Bosch Termotechnika, s.r.o.

UnionOcel, s.r.o.

Corodur