

PROGRAM 15. ROČNÍKU KONFERENCE ZVYŠOVÁNÍ ŽIVOTNOSTI KOMPONENT ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ V ELEKTRÁRNÁCH

Úterý, 29. září 2020

Registrace účastníků v hotelu Srní u recepce, 11.00 – 18.00

Oběd v hotelu Srní, 11.15 – 12.15

Zahájení konference (sál v hotelu Šumava), 12.30

Úvod a zahájení konference: S. Audy Martínek (VZÚ Plzeň), P. Zuna (ČVUT v Praze a IA ČR), D. Jiříčka (ÚJV Řež), L. Štěpánek (ČEZ, divize Klasická energetika)
Organizační pokyny: P. Polach

13.00 – 13.15 P. Zuna, Aktuální informace o VaV

1. odpolední blok přednášek – Jan Zdebor (ZČU v Plzni, FS), 13.15 – 15.30

13.15 – 13.30 Prezentace společnosti ÚJV Řež, a. s.

13.30 – 13.45 T. Vlasák a kol., Vliv technologie 3D tisku na vlastnosti materiálu INC 718

13.45 – 14.00 V. Novotný, Seizmický koncept JE Mochovce 1,2 a řešení seizmického přehodnocení vybraných komponent

14.00 – 14.15 M. Ruchař a I. Martinec, Pohon typu LKP-M/4: nejnovější pohon řídicích tyčí ze ŠKODA JS a.s.

14.15 – 14.30 M. Schuster, Klastr a simulace proudění s pohyblivou zónou

14.30 – 14.45 Z. Kubín a K. Liška, Využití neuronových sítí k predikci a nalezení anomálií

14.45 – 15.00 M. Blaha a T. Růžička, Specifika modelování systémů technické vody důležité na JE Dukovany s ohledem na změny hydrauliky v důsledku jejich zanášení

15.00 – 15.15 O. Frýbort a kol., Stav vývoje tepelných sCO₂ oběhů

Občerstvení, 15.30 – 15.55

2. odpolední blok přednášek – Pavel Polach (VZÚ Plzeň), 15.55 – 18.30

15.55 – 16.15 Prezentace společnosti PAPco s.r.o.

16.15 – 16.30 M. Krpec a kol., Analýza příčin poškození oběžného kola čerpadla v JE Temelín

16.30 – 16.45 M. Růžička a kol., Analýza šíření trhlin rotoru nízkotlaké části parní turbíny

16.45 – 17.00 J. Vlasák a Z. Ruml, Zvyšování životnosti nízkotlakých lopatek parních turbín pracujících v prostředí mokré páry

17.00 – 17.15 T. Glusa, Aplikace návaru náběžných hran oběžných lopatek koncových stupňů parní turbíny

17.15 – 17.30 J. Strejcius a kol. 1, Technologie Laser Shot Peening pro opravu turbínových lopatek poškozených důlkovou korozí

17.30 – 17.45 P. Mareš a kol., Výsledky řešení projektu Lopatky turbín – příčiny a předcházení poruchám

17.45 – 18.00 J. Brom a kol., VaV projekty CVŘ s.r.o. pro oblasti nedestruktivních metod a povrchových úprav

18.00 – 18.15 P. Polach a kol., Významné výsledky řešení projektu CESEN

Slavnostní večeře v hotelu Srní, 19.15

Středa, 30. září 2020

Snídaně v hotelu Srní, 7.15 – 8.15

1. dopolední blok přednášek – Petr Zuna (ČVUT v Praze, FS, IA ČR), 8.30 – 10.40

8.30 – 8.45	M. Kryková a M. Arnoult Růžičková, Evropský program vývoje SCWR a kvalifikace konstrukčních materiálů pro bloky chlazené superkritickou vodou
8.45 – 9.00	P. Ducháček a kol., Aspekty ovlivňující stanovení obsahu delta feritu v austenitických korozivzdorných ocelích
9.00 – 9.15	V. Smola a kol., Vazba mezi zkřehnutím ocele HR3C a mikrostrukturními změnami způsobenými teplotní expozicí
9.15 – 9.30	M. Junek a kol., Precipitace Lavesovy fáze v tepelně ovlivněné oblasti heterogenního svarového spoje ocelí P91 P92
9.30 – 9.45	M. Svobodová a kol., Vliv technologických úprav na korozní chování austenitické oceli Sanicro 25
9.45 – 10.00	T. Šobová a A. Kobzová, Odstraňování korozních produktů z parogenerátoru pomocí polyakrylové kyseliny
10.00 – 10.15	J. Strejcius a kol. 2, Korozně únavové vlastnosti oceli COR 13/4 pro komponenty vodních turbín
10.15 – 10.30	I. Schnablová a kol., Analýza vlivu regeneračního žhánání na mechanické vlastnosti materiálů vnitřních částí reaktoru VVER 440
10.30 – 11.45	J. Veselá a kol., Prvotní výsledky diagnostiky creepového poškození svarového spoje ultrazvukem

Občerstvení, 11.00 – 11.30

2. dopolední blok přednášek – Šárka Houdková (VZÚ Plzeň), 11.30 – 13.45

11.30 – 11.45	S. Veselý, Vliv obvodové nerovnoměrnosti teplot v plamenci a teplotního namáhání tělesa hořáku spalovací turbíny na životnost
11.45 – 12.00	J. Čmakal a kol., Vytipování zkřehlých částí VT parovodu odběrem strukturních replik
12.00 – 12.15	V. Sklenička a kol., Porušení a lom při creepu povlakové slitiny Zr1%Nb pro reaktory typu VVER
12.15 – 12.30	J. Horváth a kol., Vliv degradačního stárnutí na změny modulu pružnosti a Poissonova poměru pro ocel SUPER304H
12.30 – 12.45	Z. Kuboň a L. Kander, Vliv heterogenity mikrostruktury na vlastnosti a creepovou odolnost tlustostěnné parovodní trubky z oceli P92
12.45 – 13.00	E. Chvostová a kol., Porovnání výsledků lomové houževnatosti získaných pomocí standardních a miniaturizovaných zkušebních těles
13.00 – 13.15	J. Mlnařík a kol., Inovativní zařízení pro měření hloubky trhlin střídavou potenciálovou metodou
13.15 – 13.30	J. Hodač a J. Veselá, Vývoj realistických vad pro zkušební tělesa

Oběd v hotelu Srní, 13.45 – 14.45

Večeře, společenský večer v sále hotelu Srní
(bowlingový turnaj o pohár ředitele společnosti VZÚ Plzeň) – od 18.30

Čtvrtek, 1. října 2020

Snídaně v hotelu Srní, 7.15 – 8.15

1. dopolední blok přednášek – Radovan Šťastný (ČEZ, a. s.), 8.30 – 10.45

8.30 – 8.45	J. Marková a kol., Metodiky pro optimalizaci diagnostiky a údržby zařízení výrobních bloků
8.45 – 9.00	M. Holický, Stanovení únavové degradace a životnosti energetických zařízení
9.00 – 9.15	J. Lazar a kol., Výpočet creepového poškození svorníků tělesa parní turbíny
9.15 – 9.30	Š. Houdková a kol., Povrchové úpravy komponent v JE a KE
9.30 – 9.45	D. Braha, Ochranné povlaky teplosměnných ploch v kotlů
9.45 – 10.00	L. Pilsová a kol., Analýza aplikace sonických metalických nástřiků na bázi Ni-Cr
10.00 – 10.15	Z. Veselka a kol., Hodnocení měděného nástřiku naneseného metodou Cold Spray na ocel pro návrh obalového souboru hlubinného úložiště
10.15 – 10.30	M. Palán a kol., Kvalifikace postupů ve vztahu k žárově stříkaným součástem pro oblast jaderné energetiky

Občerstvení, 10.45 – 11.15

2. dopolední blok přednášek – Martin Kronďák (ÚJV Řež, a. s.), 11.00 – 12.40

11.15 – 11.30	P. Cvešpr, LTOs – mobilní podpora revizních činností pro tlaková zařízení
11.30 – 11.45	J. Žďárek a kol., Co prověřit u nových JE z hlediska zvládnání těžké havárie
11.45 – 12.00	T. Soukup, Příprava, vývoj a osvojení technologie opravy nátrubku primárního potrubí JE Temelín
12.00 – 12.15	M. Pulc a kol., Odvod vodíku ze systému kompenzace objemu
12.15 – 12.30	J. Ertl, Expertní tým PŘS PG – degradace teplosměnné plochy PG EDU

Oficiální ukončení konference, 12.45 – 13.00

Oběd v hotelu Srní, 13.00 – 14.00

Poster

V průběhu přestávek

J. Berka a kol., Energetické okruhy s oxidem uhličitým