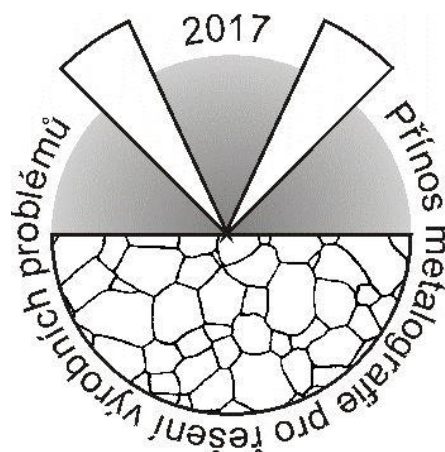


Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.
ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Inženýrská akademie České republiky, o.s.
Česká společnost pro nové materiály a technologie, z.s.



Odborný program

14. konference

**PŘÍNOS METALOGRAFIE PRO ŘEŠENÍ VÝROBNÍCH
PROBLÉMŮ**

Mariánské Lázně
6. – 8. červen 2017

Pondělí 5. června 2017

16:00 – 20:00 Registrace

Úterý 6. června 2017

8:30 – 10:00 Registrace
10:00 – 10:05 Zahájení konference
10:05 – 12:35 Odborný program

(10:05) 1. Současnost výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Petr Zuna

(10:20) 2. Využitie fraktografie pri zisťovaní technologických príčin vzniku defektných a krehkých lomov ocelí

Ján Bezečný

(10:50) 3. The analysis of causes of pressure bottles heads destruction

Martin Švec and Pavel Kejzlar

(11:05) 4. Metallographic Analysis of Filiform Corrosion

Lucia Hrabčáková and Alica Mašlejová

(11:20) 5. Analysis of corrosion attack on Kaplan turbine blades

Jakub Horník, Petr Zuna, Michal Zoubek, Marie Svobodová and Tomáš Chmela

(11:35) 6. Evaluation of surface degradation of deoxidized AW-ALMg0.7Si alloy Vanadis 3

Miroslava Horynová, Michaela Remešová, Lenka Klakurková, Martin Juliš, Pavel Gejdoš and Lucie Páleníková

(11:50) 7. Analýza provozuschopnosti potrubí pro přívod vody do energetického zařízení

Eva Chvostová, Pavel Podaný a Pavel Konopík

(12:05) 8. Development of creep damage in similar weld joints of P92 steel pipe

Petr Král, Václav Sklenička, Květa Kuchařová, Marie Svobodová, Marie Kvapilová and Jiří Dvořák

(12:20) 9. Metalografické hodnocení strukturní stability litých žárupevných kobaltových slitin

Božena Podhorná, Irena Andršová, Jiří Zýka, Karel Hrbáček a Antonín Joch

12:35 – 13:35 Oběd

13:35 – 15:05 Odborný program

(13:35) 10. Příčina vzniku vad kobaltové slitiny se zvýšenou životností pro sklářské nástroje

Petr Jonšta, Irena Vlčková, Zdeněk Jonšta a Mariusz Król

(13:50) 11. Provozní degradace litin s kuličkovým grafitem typu EN GJS SiMo

Břetislav Skrbek

(14:05) 13. Atypické případy havárií zváraných konstrukcí

Peter Bernasovský

(14:35) 14. Fractographical Analysis of Screws Used for Truck Cab Holding

Pavel Kejzlar, Martin Švec and Zuzana Andršová

(14:50) 15. Analysis of the engine piston failure on the AlSi alloy base

Adéla Podepřelová, Vratislav Mareš and Martin Kraus

15:05 – 15:35 Přestávka
15:35 – 17:20 Odborný program

(15:35) 16. Failures of engineering structures caused by weld imperfections

Vladimír Mára, Jakub Horník, Elena Čižmárová, Jan Krčil, Pavlína Hájková

(15:50) 17. The Influence of microstructure on the fracture development in engineering parts

Jakub Horník, Elena Čižmárová, Stanislav Krum, Jan Krčil and Vladimír Mára

(16:05) 18. The analysis of causes of the damage of a turbine blade made of Ti-6Al-4V alloy

Jan Krčil, Jan Holec, Jakub Horník, Pavlína Hájková, Elena Čižmárová and Vladimír Mára

(16:20) 19. Application of metallography in solving of manufacturing defects of galvanically plated polymers

Petr Podzimek, Zuzana Andršová and Pavel Kejzlar

(16:35) 20. The use of metallography for examination of causes of surface defects on visual parts

Zuzana Andršová and Pavel Kejzlar

(16:50) 21. Influence of microstructure on machinability of materiál and its final surface quality

Zina Pavloušková, Miroslava Horynová, Lenka Klakurková, Martin Juliš, Pavel Gejdoš and Michaela Remešová

(17:05) 22. Application of Metallographic Analysis Techniques for Detection and Identification of Spray Paint Defects

Michaela Remešová, Lenka Klakurková, Ivana Ročňáková, Ladislav Čelko, Lucie Páleníková and Jozef Kaiser

19:30 – 24:00 Neformální setkání v hotelu Krakonoš

Středa 7. června 2017

8:30 – 10:30 Odborný program, přednášky a prezentace firem

(8:30) 23. Metalografické hodnotenie vzoriek odobratých z dlhodobu prevádzkovej tlakovej nádoby reaktora JE Bohunice

Miloš Bařák, Jana Petzová, Martin Březina, Michal Kapustňák a Michal Hajas

(8:45) 24. Combining 3D scanning with standard microscopy methods for assessment of pitting corrosion in turbine blades

Petra Bublřková, Vlastimil Habrcetl, Pavel Mareš, Roman Janura, Alena Kobzová and Zuzana Vávrovcová

(9:00) 25. Havárie oběžné lopatky NT rotoru parní turbíny 200 MW a možnost eliminace dalších havárií tohoto typu

Josef Kasl, Miroslava Matějová a Jakub Mrštřík

(9:15) 26. A Influence of the surface condition of specimens on the size of coherently diffracting domains

Jakub Klečka, František Lukáč and Martin Dudr

(9:30) F1. Prezentace firmy LECO INSTRUMENTE Plzeň spol. s r.o.

Zdeněk Kadlec

(10:00) F2. Příprava metalografických vzorků, nejčastější chyby při přípravě

David Černický

10:30 – 11:00

Přestávka

11:00 – 13:00

Odborný program, přednášky a prezentace firem

(11:00) F3. Využitie automatizovanej prípravy vzoriek do "presne definovanej oblasti" pri kontrole kvality a riešení výrobných a prevádzkových problémov

Viera Gärtnerová a Holger Schnar

(11:30) F4. Prezentace firmy EDLIN, s.r.o.

Alexandr Zemek

(12:00) F5. Prezentace firmy Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

Karel Jiřikovský

(12:30) F6. Technika LAM PLAN pro přípravu metalografických vzorků

Libor Keller a Radovan Marin

13:00 – 14:00

Oběd

14:00 – 15:45

Odborný program

(14:00) 27. Al-Fe chips processed by high-energy ball milling and spark plasma sintering

Vojtěch Kučera, Filip Průša and Dalibor Vojtěch

(14:15) 28. AZ31 and WE43 alloys for biomedical applications

Drahomír Dvorský, Jiřř Kubásek and Dalibor Vojtěch

(14:30) 30. Metallographic and fractographic evaluation of 3D-printed titanium samples to eliminate unsatisfactory mechanical properties

Michaela Fousová, Tereza Stejskalova and Dalibor Vojtech

(14:45) 31. The effect of solution treatment temperature on plastic deformation and fracture mechanisms of beta-titanium alloy

Jaroslav Málek, František Hnilica, Sonia Bartáková and Jaroslav Veselý

(15:00) 32. The Role of Different Atmospheric Plasma Spray Parameters on Microstructure of Abradable AlSi-polyester Coatings

David Jech, Ladislav Čelko, Pavel Komarov, Jindřich Ziegelheim, Zdeněk Česánek and Jan Schubert

(15:15) 33. Assessment of surface treatment of shaft rings in contact with radial seals

Jan Procházka, Bohumil Čejka and Martin Bystrianský

(15:30) 34. Investigations of Wettability of Wear Resistant Coatings Produced by Atmospheric Plasma Spraying

Pavel Komarov, Ladislav Čelko, David Jech, Martin Papula, Karel Slámečka, Miroslava Horynová, Lenka Klakurková and Jozef Kaiser

20:00 – 24:00 Společenský večer

Čtvrtek 8. června 2017

8:30 – 10:45 Odborný program

(8:30) 35. Materialography at the Central European Institute of Technology: Research and service for industrial partners

Ladislav Čelko, Martin Juliš, Ondřej Man and Jiří Švejcar

(9:00) 36. Failure mechanism of yttria stabilized zirconia atmospheric plasma sprayed thermal barrier coatings subjected to calcia-magnesia-alumino-silicate environmental attack

Ladislav Čelko, David Jech, Pavel Komarov, Michaela Remešová, Karel Dvořák, Ivo Šulák, Bedřich Smetana and Karel Obrtlík

(9:15) 37. Failure analysis of Corrugated Hoses

Lenka Klakurková, Miroslava Horynová, Martin Juliš, Pavel Gejdoš, Lucie Páleníková and Jiří Švejcar

(9:30) 38. Analysis of damage of solder joint of heat exchanger

Pavel Gejdoš, Lenka Klakurková, Martin Juliš, Miroslava Horynová, Lucie Páleníková and Jiří Švejcar

(9:45) 39. Causal analysis of damage of a cover

Lucie Páleníková, Lenka Klakurková, Pavel Gejdoš, Michaela Remešová, Martin Juliš and Ladislav Čelko

(10:00) 40. Analysis of causes of fractures of terminal board bolts

Jiří Švejcar, Lenka Klakurková, Martin Juliš, Pavel Gejdoš, Michaela Remešová and Lucie Páleníková

(10:15) 41. Evaluation of titanium carbonitride particles using image analysis and assessment of their impact on machinability

Petr Martínek, Jana Míšková and Petr Sláma

(10:30) 42. Effects of heat treatment on microstructure of high-strength manganese-silicon steels

Dagmar Bublíková, Štěpán Jeníček, Kateřina Opatová, Bohuslav Mašek

10:45 – 11:15

Přestávka

11:15 – 13:15

Odborný program

(11:15) 43. Vliv mechanického namáhání za vysokých teplot na vlastnosti ocelí určených na výrobu opláštění paliva pro reaktory IV. generace

Zbyněk Špirit, Michal Chocholoušek a Marek Šíma

(11:30) 44. The effect of bainitic hold temperature on microstructure and mechanical properties of TRIP steel

Ludmila Kučerová

(11:45) 45. Quantitative evaluation of secondary phases in a weld joint made of COST F and FB2 creep resistant steels

Dagmar Jandová

(12:00) 46. Structural changes of hot work tool steel due to heat load

Stanislav Krum, Františka Pešlová, Jakub Horník and Maxim Puchnin

(12:15) 47. Effect of Chemical Composition and Heat Treatment Parameters on the Structure and Properties of Vanadis 23 and Vanadis 30 PM High-speed Steels

Jana Sobotová, Martin Kuřík and Jakub Lacza

(12:30) 48. Možnost výskytu Widmanstättenovy struktury v ocelových odlitcích

Josef Odehnal, Josef Jakub a Růžena Fikrlová

(12:45) 49. Analýza struktury Hadfieldovy oceli

Vojtěch Průcha, Zdeněk Jansa, Jiří Šimeček, Ondřej Žďánský a Antonín Kříž

(13:00) 50. Analýza kovového dílu ze svárkového železa z konstrukce kupole plzeňského hlavního nádraží

Miroslava Matějová, Růžena Fikřlová a Josef Kasl

13:15 – 13:20

Zhodnocení konference, závěr

13:20 – 14:20

Oběd

Doprovodné akce**Workshop firmy LECO INSTRUMENTE Plzeň spol. s r.o.**

Metallographic Science

Pozvánka na workshop firmy LECO a prezentace nového modelu plně automatického mikrotvrdoměru s praktickou ukázkou

Dovolujeme si vás srdečně pozvat na pracovní workshop firmy **LECO Instrumente Plzeň** a zároveň prezentaci nového modelu plně automatického mikrotvrdoměru, který je součástí naší ucelené nabídky přístrojů pro metalografii.

Workshop bude probíhat v rámci konference **Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů**, konané 6.-8.6. v Mariánských Lázních, kterou organizuje Výzkumný a zkušební ústav Plzeň.

Dále bychom vás rádi pozvali na přednášku Ing. Jana Kuny, která se uskuteční ve středu 7.6., v rámci odborného programu konference. Automatický mikrotvrdoměr bude součástí naší firemní prezentace po celou dobu konference.



PLNÁ
AUTOMATIZACE



Delivering the Right Results

* Přineste si prosím vaše vzorky, rádi je otestujeme.
 ** v případě zájmu nás kontaktujte na: www.cz.leco-europe.com
 Kontakt: Ing. Zdeněk Kadlec, 728 270746, zdenek_kadlec@leco.com

Během konference je možné zakoupit novou publikaci**Peter Bernasovský: Případy havárií zvaraných konstrukcí****Vybrané příklady rozborů havárií z této knihy budou prezentovány v přednášce 13**

Generální partner konference



LECO INSTRUMENTE Pízeň spol. s r.o.
www.cz.leco-europe.com
Info_cz@leco.com

Partner konference



**Olympus Czech Group, s.r.o., člen
koncernu**
<http://www.olympus.cz>
info@olympus.cz

Zúčastněné firmy



Edlin, s.r.o.
<http://www.edlin.cz/>
zemek@edlin.cz



Metalco Testing, s.r.o.
<http://www.metalco.cz/>
info@metalco.cz



Struers GmbH, organizační složka
www.struers.com
czechrepublic@struers.de



TSI System s.r.o.
<http://www.tsisystem.cz/>
info@tsisystem.cz



**JEOL (EUROPE) SAS - organizační
složka**
<http://www.jeol.com/world/europe/czech.html>
jeolpraha@bon.cz