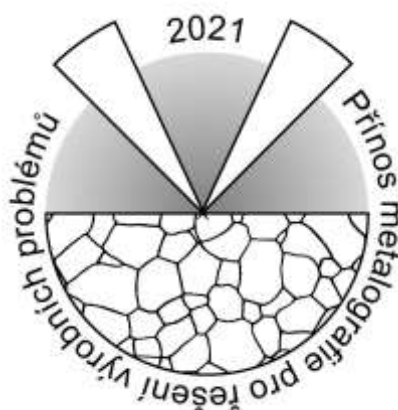


**Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.
ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Inženýrská akademie České republiky, o.s.
Česká společnost pro nové materiály a technologie, z.s.**



Odborný program

15. konference

**PŘÍNOS METALOGRAFIE PRO ŘEŠENÍ VÝROBNÍCH
PROBLÉMŮ**

Mariánské Lázně
21. – 23. září 2021

Pondělí 20. září 2021

16:00 – 20:00 Registrace

Úterý 21. září 2021

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

(10:10) 1. Surface modification of alumina particles to enhance bonding properties with rubber and resin in grinding tools

Ladislav Čelko, Vendula Bednaříková, Michaela Remešová, Mariano Casas Luna, Lenka Klakurková, Karel Zábranský, Daniel Holemý and Jiří Švejcar

(10:30) 2. Production and Application of Magnesium Alloys Castings

Lenka Klakurková, Martin Juliš, Pavel Gejdoš, Jiří Švejcar and Jarmil Cileček

(10:50) 3. Stabilizing the microstructure of additively manufactured low-C Co-28Cr-6Mo alloy

Michaela Roudnická, Jiří Kubásek, Jiří Bigas and Dalibor Vojtěch

(11:10) 4. Metallography and tribotests of valve seats made of ADI and Q - cryo cast iron with spheroidal graphite

Břetislav Skrbek, Jakub Mráz and Pavel Kejzlar

(11:30) 5. Laserové kalení grafitických litin

Jakub Horník, Jan Krčil, Vladimír Mára a Antonín Mores

(11:50) 6. Influence of Forging Parameters on Microstructure and Properties of EN AW-6082 alloy

Vladimír Mára, Jakub Horník and Radek Bednář

(12:10) 7. The evaluation of Ti–25Nb–8Ta–5Sn alloy prepared by 3D printing

Jan Krčil, Vladimír Mára and Jan Šimota

12:30 – 13:30 Oběd

13:30 – 15:10 Odborný program

(13:30) F6. Zařízení pro zalévání za studena SimpliVac a další novinky od firmy Buehler

Vladimír Suchánek (HANYKO Praha s.r.o.)

(13:50) 8. Analysis of the homogeneity of the microstructure and its influence on the properties of thick-walled steam pipe made of P92 steel

Zdeněk Kuboň, Ladislav Kander, Gabriela Rožnovská and Jana Kosňovská

(14:10) 9. Structure and mechanical properties of welded joints of large steel forgings for nuclear power plants of MIR 1200 type

Šárka Hermanová, Jana Kosňovská and Ladislav Kander

(14:30) 10. Laser Hardening of the Axle Seats of Rail Vehicles

Stanislav Němeček, Karel Trojan, Jiří Čapek, Nikolaj Ganev, Ivo Černý and Jan Kec

(14:50) 11. Correlating the microstructure with the mechanical behaviour of titanium structures produced by robotic assisted deposition

Adelia Kashimbetova, Serhii Tkachenko, Michaela Remešová, Aida Mata-Leija, Pavel Gejdoš, Ladislav Čelko and Edgar B. Montufar

15:10 – 15:40 Přestávka

15:40 – 17:00 Odborný program

(15:40) 12. Interaction of AZ91 Magnesium Alloy with Ceramic Shell during Investment Casting

Pavel Gejšo, Martin Juliš, Lenka Klakurková and Martin Dyčka

(16:00) 13. Microstructure of Mo-La₂O₃ Composite Powder Prepared Using Two Different High Energy Ball Milling Systems

Serhii Tkachenko, Ladislav Čelko, Michaela Remešová, Vendula Bednaříková, Karel Dvořák, Pavel Komarov and Karel Zabranský

(16:20) 14. Metallographic evaluation of Ni-Cr Cold Spray layers

Zbyněk Špirit, Michal Chocholoušek and Jaroslav Brom

(16:40) 15. Evaluation of TWAS coatings wear mechanism by means SEM

Josef Duliškovič, Petra Šulcová and Šárka Houdková

Středa 22. září 2021

8:30 – 10:50 Odborný program, přednášky a prezentace firem

(8:30) 16. Replicas Application in Non-destructive Testing

Jana Veselá, Pavel Zahrádka and Jan Matějčík

(8:50) 17. Využití metalografie pro rozvoj metodiky malých vzorků

Eva Chvostová, Pavel Konopík a Petr Martínek

(9:10) 18. Characteristics of metallographic preparation of heat exchanger austenitic stainless steels

Lucie Pilsová, Vladimír Mára, Marie Svobodová and Jakub Horváth

(9:30) 19. Nové metody přípravy vzorků pro moderní rastrovací elektronovou mikroskopii

Ondřej Ambrož, Jan Čermák a Šárka Mikmeková

(9:50) F1. LECO příprava metalografických vzorků

Jan Kuna (LECO INSTRUMENTE Pízeň spol. s r.o.)

(10:10) F2. Analýza kvality a vlastností kovových materiálů určených pro Aditivní výrobu (3D tisk) a výrobků z nich

Luděk Bech (Metalco Testing s.r.o.)

10:50 – 11:20

Přestávka

11:20 – 12:20

Odborný program, přednášky a prezentace firem

(11:20) F3. Měření hloubky tepelně zpracované vrstvy v 60 sekundách

Vít Gromeš a Roman Zapletal (TSI System s.r.o.)

(11:40) F4. Nové možnosti v měření 3D mikroskopie

Karel Jiříkovský (Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu)

(12:00) F5. Inovovaný stolní SEM Phenom XL s velkou komorou a novým EDS algoritmem

Michal Dudák (ANAMET s.r.o.)

12:30 – 13:30

Oběd

13:30 – 14:50

Odborný program

(13:30) 20. Analysis of Defects Associated With Manufacturing Keys for Brass Musical Instruments

David Bricín, Josef Odehnal, Antonín Kříž and Zbyněk Špirit

(13:50) 21. Analysis of the Damaged Drill Made From HS 2-9-1-8 Steel

Vojtěch Průcha, David Bricín and Jiří Hájek

(14:10) 22. Analysis of the Causes of Increased Reject Rate in Connecting Rod Production

Petr Martínek and Jindřich Vokáč

(14:30) 23. Castings defect analyses

Martina Koukolíková

20:00 – 24:00

Společenský večer

Čtvrtek 23. září 2021

8:30 – 10:30 Odborný program

(8:30) 24. Damage and fracture in creep of a cast B1914 superalloy

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

(8:50) 25. Influence of processing technology on creep damage of ultrafine-grained titanium

Jiří Dvořák, Petr Král, Andrey G. Kadomtsev, Vladimir I. Betekhtin, Maria V. Narykova, Marie Kvapilová and Václav Sklenička

(9:10) 26. Effect of graphite on residual lifetime of superheater tubes made of steel 16Mo3 after creep exposure

Šárka Stejskalová, Zdeněk Kuboň and Gabriela Rožnovská

(9:30) 27. Creepové poškození v parovodech a využití metalografie při ověřování možností zkoušení

Pavel Mareš, Jana Veselá a Zbyněk Špirit

(9:50) 28. In Vitro Corrosion Study of Selected Laser Melted WE43 Magnesium Alloy in Hank's Balanced Salt Solution

Vendula Bednaříková, Lenka Klakurková, Michaela Remešová, Miroslava Horynová, Jan Suchý, David Paloušek, Ladislav Čelko

(10:10) 29. Faktory ovlivňující korozní odolnost vysokopevných ocelí

Jan Hajšman, Ludmila Kučerová a Karolína Burdová

10:30 – 11:00

Přestávka

11:00 – 13:20

Odborný program

(11:00) 30. Analýza příčin poškození motoru

Antonín Kříž, Petr Beneš, Jiří Šimeček, Vojtěch Průcha a Miroslav Hála

(11:20) 31. Analýza příčin havárie lávky v Praze 7 – Troji

Zdeněk Kuboň a Ladislav Kander

(11:40) 32. Analysis of the causes of shaft damage

Karel Zábranský, Jiří Švejcar, Lenka Klakurková, Pavel Gejdoš and Martin Juliš

(12:00) 33. Causes of Injection Mould Insert Block Damage

Zina Pavloušková, Lenka Klakurková, Martin Juliš, Pavel Gejdoš and Jiří Švejcar

(12:20) 34. Analýza příčin poruchy a materiálový rozbor komponent šnekového dopravníku uhelného kotle pro výrobu páry

Jaroslav Koc, Eva Chvostová a Jaromír Dlouhý

(12:00) 35. Analýza vady na drátu taženém zastudena

Dagmar Bublíková, Karolína Burdová, Jan Hajšman a Zbyněk Bunda

(13:00) 36. Analysis of Cracked Rail of the Crane of Type A120

Josef Kasl

13:20 – 13:30

Zhodnocení konference, závěr

13:30 – 14:30

Oběd

Generální partner konference



LECO Instrumente Plzeň spol. s r.o.
cz.leco.com
Info_cz@leco.com

Partner konference



**Olympus Czech Group, s.r.o., člen
koncernu**
www.olympus.cz
info@olympus.cz



Metalco Testing, s.r.o.
www.metalco.cz/
info@metalco.cz



Hanyko Praha s.r.o.
www.hanyko-praha.cz
info@hanyko-praha.cz



TSI System s.r.o.
www.tsisystem.cz/
info@tsisystem.cz



ANAMET s.r.o.
www.anamet.cz
[sales\(at\)anamet.cz](mailto:sales(at)anamet.cz)