



5. Mezinárodní konference  
**Mikroskopie a nedestruktivní  
zkoušení materiálů**  
Česká republika

**FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ,  
UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM**

**OLYMPUS CZECH GROUP, S.R.O., ČLEN KONCERNU**

**ÚSTAV KOVOVÝCH MATERIÁLŮ A KOROZNÍHO INŽENÝRSTVÍ,  
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE**

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI - FAKULTA STROJNÍ  
KATEDRA MATERIÁLŮ A STROJÍRENSKÉ METALURGIE,**

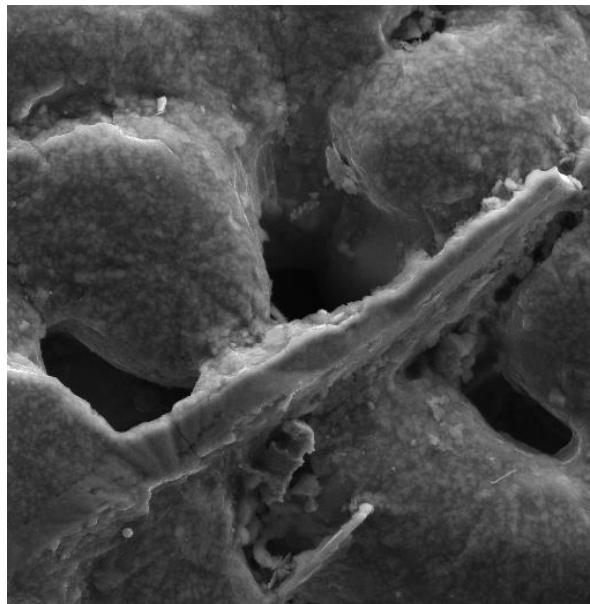
**FAKULTA STROJNÍ, TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, ČR**

**A**

**DALŠÍ PRACOVISŤE STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE A MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ  
VYSOKÝCH ŠKOL A PRŮMYSLU**

Vás zvou na 5. ročník mezinárodní konference

## **MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2018**



23. – 26. 10. 2018  
Hotel Harmonie – Luhačovice

**III. oběžník**

<http://www.konference-fsi.cz/MicroNdt2018>

## Místo konání konference

Místem konání konference je **Hotel Harmonie I**, který nabízí ubytování v kouzelné přírodě na okraji lázní Luhačovice.

### Hotel Harmonie I

Jurkovičova alej 857  
Luhačovice  
763 26

[www.hotel-harmonie.cz](http://www.hotel-harmonie.cz)

e-mail: [recepce@hotel-harmonie.cz](mailto:recepce@hotel-harmonie.cz)

tel.: +420 577 117 111



## Místo konání konference a ubytování

Hotel Harmonie I - Luhačovice

Ubytování zajištěno (zarezerováno) na základě závazné přihlášky a požadavků v místě konání konference. Účastníci konference budou ubytováni v hotelu Harmonie I.

**Ubytování si bude každý účastník hradit sám na místě v recepci hotelu.**

Bližší informace o ubytování a hotelu Harmonie I

<http://www.hotel-harmonie.cz/>

### Ceny ubytování:

- **Hotel Harmonie I**

Jednolůžkový pokoj nebo dvoulůžkový obsazený jednou osobou

850 Kč/os. noc včetně snídaně

Ubytování na 2 lůžkovém pokoji za osobu

650 Kč/os. noc včetně snídaně



### Vědecký výbor konference

**prof. Ing. Ivan Lukáč, PhD.**

Hutnícka fakulta, TU v Košiciach, SK

**prof. Ing. Jan Mádl, CSc.**

Ústav technologií a materiálů, FSI UJEP, Ústí nad Labem, CZ

České vysoké učení technické, Praha, CZ

**prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch**

Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství, VŠCHT, Praha, CZ

**prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.**

Strojnícka Fakulta Žilinskej univerzity, Žilinská univerzita v Žilině, SK

**prof. Stanislaw Legutko, D.Sc.**

Faculty of Mechanical Engineering and Management, University of Poznan, PL

**prof. Ing. Iva Nová, Ph.D.**

Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci, CZ

**prof. Dr. Ing. Antonín Kříž**

Katedra materiálu a strojírenské metalurgie, FS ZČU, CZ

**prof. Ing. Štefan Michna, PhD.**

Ústav technologií a materiálů, FSI UJEP, Ústí nad Labem, CZ

**doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.**

Ústav technologií a materiálů, FSI UJEP, Ústí nad Labem, CZ

**doc. Ing. Dana Stančková, Ph.D.**

Strojnícka Fakulta Žilinskej univerzity, Žilinská univerzita v Žilině, SK

**doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.**

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky, Technická univerzita vo Zvolene, SK

**doc. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD.**

Hutnícka fakulta, TU v Košiciach, SK

**doc. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.**

Technická fakulta, Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ

**Ing. Anna Rudawska Ph.D., D.Sc.**

Lublin University of Technology, PL

**Ing. Jerzy Józwick Ph.D., D.Sc.**

Lublin University of Technology, PL

**Ing. Alena Němečková**

OLYMPUS CZECH GROUP, S.R.O., ČLEN KONCERNU



Účastníci konference mají možnost **využití Wellness centra hotelu Harmonie** s 10% slevou na bazén a všechny procedury.

Nabídka je přílohou III. oběžníku. Případě zájmu doporučujeme objednáni si procedur předem na e-mailu: [recepce@hotel-harmonie.cz](mailto:recepce@hotel-harmonie.cz)

## Doprovodné akce konference

- výstava a prezentace firem
- soutěž „*Nejlepší fotografie struktury materiálu*“
- prohlídka Vizovického zámku s prohlídkou sklepení a krypty
- exkurze do Destillery Land Rudolf Jelínek Vizovice s ochutnávkou
- soutěž o nejlepší Ph.D. prezentaci



## Organizační výbor konference

**prof. Ing. Štefan Michna, Ph.D.**,  
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.**,

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.**,

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D.**

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Alena Michalcová, Ph.D.**,  
Ústav kovových materiálů a  
korozního inženýrství, VŠCHT,  
Praha, CZ

**Ing. Iva Nováková, Ph.D.**,

Fakulta strojní, Technická univerzita  
v Liberci, CZ

**Ing. Jan Novotný, Ph.D.**,

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**doc. Ing. Josef Soukup, CSc.**

Ústav strojů a energetiky, FSI UJEP,  
Ústí nad Labem, CZ

**Ing. Blanka Škočilasová, Ph.D.**,

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Martin Svoboda, Ph.D.**,

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Irena Lysoňková,**

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Pavel Kraus,**

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Mgr. Iryna Hren,**

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Karel Šramhauser,**

FME, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

**Ing. Lenka Michnová,**

FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR



## Soutěž „O nejhezčí fotografii struktury materiálu“

Soutěže se mohou zúčastnit všichni účastníci konference, kteří vystaví barevné nebo černobílé fotografie struktur materiálů. Každý účastník soutěže může přihlásit maximálně 6 fotografií. Fotografie mohou být do velikosti max. A4. Každou fotografií je potřeba popsat následně: název fotografie, 1 – 2 věty popis struktury, způsob leptání a pozorování, zvětšení.

Fotografie budou vyvěšeny během prvního dne konference a budou hodnoceny komisí soutěže a účastníky konference (VOX POPULI). Vítězové soutěže budou odměněni věcnými cenami. Ceny budou předány na společenském večeru konference.

**Fotografie je možné přivést, po předchozí domluvě a zaslání potřebných informací předem e-mailem** (jaroslava.svobodova@ujep.cz), **na místo konference**. Fotografie je pak třeba odevzdat první den konference maximálně druhý den ráno, aby byly vyvěšeny a mohly být spravedlivě hodnoceny.

## PROGRAM KONFERENCE

### Časový harmonogram

#### REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ

úterý 23. 10. 2018 12:00 – 16:00  
středa 24. 10. 2018 08:00 – 10:00

#### RÁMCOVÝ PROGRAM KONFERENCE

##### úterý (23. 10. 2018)

Registrace účastníků konference	12:00 – 16:00
Oběd	13:00 – 14:00
<b>1. blok konference – doktorandská sekce</b>	<b>14:00 – 18:30</b>
Coffee Break	16:00 – 16:30
Večeře	19:00 – 20:00

**14:00 – 14:10**     **Zahájení konference**  
*Opening of the Conference*  
Štefan Michna, FSI UJEP v Ústí nad Labem

---

**14:10 - 14:20**     Koroze slitiny AlSi9Cu3Fe zpracované 3D tiskem  
*Corrosion of 3D-printed AlSi9Cu3Fe Alloy*  
Michaela Fousová, VŠCHT v Praze

---

**14:20 – 14:30**     Mikrostruktura slitiny TiAl15Si15 připravené práškovou metalurgií  
*Microstructure of the TiAl15Si15 Alloy Prepared by Powder Metallurgy*  
Anna Knaislová, VŠCHT v Praze

---

**14:30 – 14:40**     Využití elektronové mikroskopie pro analýzu WC-Co prášku před a po zpracování technologií SLM  
*Use of Electron Microscopy for Analysis of WC-Co Powder before and after Their Processing by SLM Technology*  
David Bricín, ZČU v Plzni



<b>14:40 – 14:50</b>	Studium tepelné stability hliníkových slitin pomocí in-situ elektronové mikroskopie <i>Study of Thermal Stability of Aluminium Alloys using In-Situ of Electron Microscopy</i> Rostislav Králík, Univerzita Karlova
<b>14:50 – 15:00</b>	Fázové složení a mikrostruktura za tepla tvářené oceli se zinkovým povlakem připravené metodou přímého lisování <i>Phase Composition and Microstructure of Hot-Formed Steels with Zinc Coating Prepared by Method Direct Compression</i> Vojtěch Kučera, VŠCHT v Praze
<b>15:00 – 15:10</b>	Zkoušky kalibrace přístroje na měření kruhovitosti <i>A Roundness Machine Measuring Probe Calibration</i> Jiří Vít, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>15:10 – 15:20</b>	Vliv bainitických frakcí na zlepšení mechanických vlastností na kalené a popuštěné oceli s vysokým obsahem křemíku <i>Influence of Bainite Fraction on Improving Mechanical Properties of Quenched and Tem-pered High Silicon Steel</i> Kateřina Opatová, ZČU v Plzni
<b>15:20 – 15:30</b>	Legování slitin Fe-Al-Si niklem a titanem <i>Alloying of Alloys Fe-Al-Si with Nickel and Titanium</i> Kateřina Nová, VŠCHT v Praze
<b>15:30 – 15:40</b>	Analýza poškozeného svařence z Hadfieldovy oceli <i>Analysis of Damaged Weld of Hadfield Steel</i> Vojtěch Průcha, ZČU v Plzni
<b>15:40 – 15:50</b>	Vlastnosti hořčkové slitiny WE43 vyrobené metodou 3D tisku <i>Properties of WE43 Magnesium Alloy Manufactured by 3D Printing Method</i> Patricia Křištofová, VŠCHT v Praze
<b>15:50 – 16:00</b>	Mikrostruktura AlMgScZr slitiny po intenzivní plastické deformaci omezeným lisováním drážkovanou maticí <i>The Microstructure of AlMgScZr Alloy after Intensive Plastic Deformation by Limited Pressing with Slotted Matrix</i> Lucia Bajtošová, Univerzita Karlova
<b>16:00 – 16:30</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>16:30 – 16:40</b>	Vliv tepelného zpracování na vlastnosti slitiny NiTi46 <i>The Effect of Heat Treatment on NiTi46 Alloy Properties</i> Zdeněk Kačenka, VŠCHT v Praze
<b>16:40 – 16:50</b>	Fraktografická analýza slitiny Al-Si modifikované stronciem <i>Fractographic Analysis of Strontium-Modified Al-Si Alloy</i> Iryna Hren, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>16:50 – 17:00</b>	Porovnání ultrazvukových a rentgenových zkoušek tupého svaru <i>Comparison of Ultrasonic and X-ray Testing of Butt Weld</i> Štěpán Ježek, ČVUT v Praze
<b>17:00 – 17:10</b>	Metody eliminace Fe v Al-Si slitinách <i>Methods for Elimination of the Fe in Al-Si Alloys</i> Lubomír Hodinář, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>17:10 – 17:20</b>	Mikrostruktura slitin AlCrFeSi připravených vysokotlakým plazmovým spékáním <i>Microstructure of AlCrFeSi alloys prepared by High-Pressure Spark Plasma Sintering</i> Anna Knaislová, VŠCHT v Praze



<b>17:20 – 17:30</b>	Analýza základního materiálu a tvrdé chrómované vrstvy v nezátíženém stavu <i>Analysis of the Base Material and Hard Chrome Plated Layer in an Unloaded State</i> Martin Marek, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>17:30 – 17:40</b>	Vliv přídavku chromu a tepelného zpracování na fázové složení slitiny FeAlSi <i>The effect of chromium addition and heat treatment on phase composition of cast FeAlSi alloys</i> Vojtěch Keller, TUL
<b>17:40 – 17:50</b>	Vliv tepelného zatěžování na kompozitní povlak na bázi PTFE <i>Influence of Thermal Loading on the PTFE based Composite Coating</i> Irena Lysoňková, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>17:50 – 18:00</b>	Hořčikový kompozitní materiál se spojitou výztuží MgF <sub>2</sub> připravený práškovou metalurgií <i>Magnesium Composite Material with a Continuous Reinforcement of MgF<sub>2</sub> Prepared by Powder Metallurgy</i> Drahomír Dvorský, VŠCHT v Praze
<b>18:00 – 18:10</b>	Mechanická odolnost hydroforbních anorganicko-organických nanovrstev s antifoulingovým efektem <i>Mechanical Resistance of Hydrophobic Inorganic-organic Nanolayers with Antifouling Effect</i> Vojtěch Miller, TUL
<b>18:10 – 18:20</b>	Popis vzniku fází v systému Ni-Al <i>Description of Phase in Ni-Al Systém</i> Andrea Školáková, VŠCHT v Praze
<b>18:20 – 18:30</b>	Vliv různých modifikátorů na řeznou teplotu při obrábění slitiny AlSi7Mg0,3 <i>The Effect of Different Modifiers on Cutting Temperature in Turning of AlSi7Mg0.3 Alloy</i> Michal Martinovský, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>18:30</b>	<b>Ukončení prvního bloku konference – doktorandská sekce</b> <i>Closing of the First Block of the Conference – PhD Session</i>

## RÁMCOVÝ PROGRAM KONFERENCE

### středa (24. 10. 2018)

Registrace účastníků konference	08:00 – 10:00
Zahájení odborné části konference	08:30 – 08:40
2. blok konference – jednání konference	08:40 – 11:00
Coffee Break	11:00 – 11:30
3. blok konference – jednání konference	11:30 – 13:30
Oběd	13:30 – 14:30
Odjezd	14:30
Prohlídka Vizovického zámku, prohlídka sklepení a krypty, Zámecká čokoládovna Vizovice	15:00 – 16:30
Exkurze do Destillery Land Rudolf Jelínek Vizovice s ochutnávkou	17:30 – 19:00
Večeře	19:30

<b>08:30 - 08:40</b>	<b>Zahájení odborné části konference děkanem FSI</b> Initiation of the Professional Part of the Conference Dean of FME Štefan Michna, FSI UJEP v Ústí nad Labem
----------------------	---



<b>08:40 - 09:00</b>	100 let mikroskopie <i>100 Years of Microscopy</i> Štefan Michna, FSI UJEP v Ústí nad Labem
<b>09:00 - 09:20</b>	Vyhodnocení mechanických vlastností kompozitních geopolymerních bloků zesílených čedičovými vlákny <i>Evaluation of Mechanical Properties of Composite Geopolymer Blocks Reinforced with Basalt Fibres</i> Petr Louda, TUL
<b>09:20 - 09:40</b>	Vliv integrity povrchu po soustružení na následnou plasmovou nitridaci a emisi Barkhausenova šumu <i>Influence of Surface Integrity after Turning on the Consecutive Plasma Nitridation and Barkhausen Noise Emission</i> Anna Mičietová, Žilinská univerzita v Žiline
<b>09:40 - 10:00</b>	Výzkum aplikace technologie Water Jet na obrábění biologicky vyztužených kompozitních polymerních materiálů <i>Research on Application of Technology Using Water Jet on Machining of Polymeric Composite Biological-Reinforced Materials</i> Miroslav Müller, ČZU v Praze
<b>10:00 - 10:20</b>	Mikrostruktura pokročilých nástrojových ocelí vyrobených práškovou metalurgií <i>The Microstructure of Advanced Tool Steels Produced by Powder Metallurgy</i> Dalibor Vojtěch, VŠCHT v Praze
<b>10:20 - 10:40</b>	Rezistometrie a hliníkové slitiny <i>Resistometry and Aluminium Alloys</i> Miroslav Cieslar, Univerzita Karlova
<b>10:40 - 11:00</b>	Korelativní pracovní postupy s rentgenovými, elektronovými a iontovými paprsky <i>Correlative Workflows with X-rays, Electron and Ion Beams</i> Herbert Pavlíček, Carl Zeiss spol. s r.o.
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>11:30 - 11:45</b>	Příprava vzorku bez Ga a snížená amorface s plazmovým FIB Xe <i>Ga-free Sample Preparation and Reduced Amorphization with Xe Plasma FIB</i> Oleksii Kaplenko, Thermo Fisher Scientific
<b>11:45 - 12:05</b>	Vliv opotřebení nástroje na stav povrchu po soustružení nerezových ocelí <i>Influence of Tool Wear on Surface State after Turning Stainless Steels</i> Miroslav Neslušán, Žilinská univerzita v Žiline
<b>12:05 - 12:25</b>	Hodnotenie mikroštruktúry tvrdého zinku vznikajúceho pri žiarovom zinkovaní <i>Evaluation of the Microstructure of Hard Zinc Formed during Galvanizing</i> Jarmila Trpčevská, Technická univerzita v Košiciach
<b>12:25 - 12:40</b>	Analýza intermetalických fází v lité struktuře slitiny AA 6050 <i>Analysis of Intermetallic Phases in Cast Structure of the AA 6050 alloy</i> Matúš Bajcura, Constellium Extrusions Děčín s.r.o.
<b>12:40 - 13:00</b>	Zliatiny typu Al-Si legované Mo a Zr <i>Al-Si Type Alloys Alloyed with Mo and Zr</i> Dana Bolibruchová, Žilinská univerzita v Žiline
<b>13:00 - 13:15</b>	Bezkontaktní 3D analýza povrchů se subnanometrovým rozlišením Sensofar <i>Non-contact 3D surface analysis with sub-nanometer resolution Sensofar</i> Jan Matěásko, JD Dvořák, s.r.o.



<b>13:15</b>	<b>Ukončení druhého bloku konference</b> <i>Closing of the Second Block of the Conference</i>
<b>13:30 – 14:30</b>	<b>Oběd</b> <i>Lunch</i>
<b>14:30</b>	<b>Odjezd na společenskou akci – Prohlídka Vizovického zámku a exkurze Destillery Land Rudolf Jelínek</b> <i>Departure to a social event - Tour of the Vizovice Chateau and excursion of the Destillery Land Rudolf Jelínek</i>
<b>15:00 – 16:30</b>	Prohlídka Vizovického zámku, prohlídka sklepění a krypty, Zámecká čokoládovna Vizovice <i>Vizovice castle tour, dungeons and crypts, Castle Vizovice chocolate factory</i>
<b>17:30 – 19:00</b>	Exkurze do Destillery Land Rudolf Jelínek Vizovice s ochutnávkou <i>Excursion to the Destillery Land Rudolf Jelínek Vizovice with a tasting</i>
<b>19:30</b>	<b>Večeře</b>

## RÁMCOVÝ PROGRAM KONFERENCE

### čtvrtek (25. 10. 2018)

4. blok konference – jednání konference	08:30 – 10:00
Coffee Break	10:00 – 10:30
5. blok konference – jednání konference	10:30 – 12:30
Oběd	12:30 – 13:30
6. blok konference – jednání konference	13:30 – 15:30
Coffee Break	15:30 – 16:00
7. blok konference – jednání konference	16:00 – 17:45
Uzavření konference	17:45 – 18:00
Jednání redakční rady časopisů MT a ST	16:00 – 17:00
Společenský večer	19:00
<b>08:30 - 08:50</b>	Periodické struktury na polymeru pro senzory <i>Periodic Structures on Polymer for Sensors</i> Václav Svorčík, VŠCHT v Praze
<b>08:50 – 09:10</b>	Hodnocení kvality povlaku a jeho vlivu na životnost sečného nástroje <i>Quality Evaluation of the Coating and Influence on the Chopping Tool Lifetime</i> Daniela Kalincová, Technická univerzita vo Zvolene
<b>09:10 – 09:30</b>	Monitorování opotřebenění nákladních vozů <i>Monitoring of the Trucks Wear</i> Vladimír Hömig, ČZU v Praze
<b>09:30 – 09:50</b>	Neexperimentální (a tedy nedestruktivní) metody stanovení fyzikálně-chemických vlastností látek <i>Non-experimental (and therefore Non-Destructive) Methods of Determination of Physico-Chemical Properties of Substances</i> Zdeňka Kolská, PřF UJEP
<b>09:50 – 10:00</b>	Využití laboratorních metod pro zjišťování výkonnosti produktů na zjemňování zrna a její aplikace ve výrobním procesu polokontinuálně odlévaných odlitků Al slitin pro tvářeni <i>The Use of Laboratory Methods for Detecting of the Products Performance for Grain Refinement and its Application in the Production Process of Semi-continuous Casting of Aluminum Alloys Cast for Forming</i> Radek Borusík, Constellium Extrusions Děčín s.r.o.





<b>10:00 – 10:30</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>10:30 – 10:50</b>	Vliv velikosti částic na hladkost povrchu u Bio-briket vyrobených ze zemědělských reziduí <i>Effect of Particle Size on Surface Smoothness of Bio-Briquettes Produced from Agricultural Residues</i> Gürkan Gürdil, Ondokuz Mayıs University
<b>10:50 – 11:10</b>	Aplikace měření elektrické vodivosti v materiálovém výzkumu a řešení technologických problémů <i>Application of Electric Conductivity Measurements in Material Research and Solution of Technological Problems</i> Vladivoj Očenášek, SVÚM a.s.
<b>11:10 – 11:25</b>	Nové možnosti měření v 3D mikroskopii <i>New Possibilities of Measurement in 3D Microscopy</i> Karel Jiříkovský, Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
<b>11:25 – 11:40</b>	Neutrony ozářené vnitřní prostory reaktoru: Metodika aplikace pro preparované vzorky a zkoumání ozáření pomocí elektronové mikroskopie <i>Neutron-irradiated reactor internals: An applied methodology for specimen preparation and post-irradiation examination by electron microscopy methods</i> Petra Bublíková, Centrum výzkumu Řež s.r.o.
<b>11:40 – 12:00</b>	Specifika opotřebení olejů dvoupalivových systémů <i>Specifications of Oils Wear in Dual-fuel Systems</i> Vladimír Hönig, ČZU v Praze
<b>12:00 – 12:15</b>	Destruktivní a nedestruktivní hodnocení tloušťky oxidických vrstev trubek přehříváků <i>Destructive and Nondestructive Evaluation of the Oxidic Layers Thickness of Superheater Tubes</i> Jana Veselá, Centrum výzkumu Řež s.r.o.
<b>12:15 – 12:30</b>	Nové trendy ve spektrometrii <i>New Trends in Spectrometry</i> Pavel Ševčík, BAS Rudice spol. s r.o.
<b>12:30 – 13:30</b>	<b>Oběd</b> <i>Lunch</i>
<b>13:30 – 13:45</b>	NDT kontrola lepených spojů <i>NDT Inspection of Bonded Joints</i> Milan Petřík, Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
<b>13:45 – 14:00</b>	Vliv vysokoteplotního zatížení na tvorbu ortorombické Ni <sub>3</sub> Nb DO <sub>a</sub> δ - fáze a jeho účinek na únavovou životnost u slitiny 718 <i>The High-Temperature Loading Influence on Orthorhombic Ni<sub>3</sub>Nb DO<sub>a</sub> δ - Phase Formation and its Affect on Fatigue Lifetime in Alloy 718</i> Juraj Belan, Žilinská univerzita v Žiline
<b>14:00 – 14:15</b>	Vliv předúprav rychle ztuhlých pásků na strukturu kompaktních slitin AlFeMn připravených práškovou metalurgií <i>Influence of Pre-treatment of Rapid Solidified Belts on the Structure of Compact AlFeMn Alloys Prepared by Powder Metallurgy</i> Alena Michalcová, VŠCHT v Praze
<b>14:15 – 14:30</b>	Problematika modifikace siluminů, nejen konvenčními činidly Problematics of Silumin Modification, not only with Conventional Agents Milan Luňák, Beneš a Lát a.s.
<b>14:30 – 14:45</b>	Studium vlivu mechanického a tepelného zatížení na krystalovou strukturu trubek tažených za studena <i>The Study of the Effect of Mechanical and Heat Treatment on the Crystal Texture of Cold Drawn Seamless Tubes</i> Pavel Kejzlar, TUL



<b>14:45 – 15:00</b>	Studium metastabilního eutektika Zn-MgZn <sub>2</sub> ve slitinách ZnMg <sub>0,8</sub> Ca/Sr <sub>0,2</sub> <i>The Study of Metastable Eutectic Zn-MgZn<sub>2</sub> in Alloys ZnMg<sub>0.8</sub>Ca/Sr<sub>0.2</sub></i> Jaroslav Čapek, Fyzikální ústav AV ČR
<b>15:00 – 15:15</b>	Možnosti získávání vstupních dat pro numerickou simulaci výkresového procesu pomocí bezkontaktního optického systému a termokamery <i>Input Data Acquisition Possibilities for Numerical Simulation of Drawing Process by means of the Contact-less Optical System and Thermo-camera</i> Jiří Sobotka, TUL
<b>15:15 – 15:30</b>	Tepelná degradace vlastností hasičských zásahových žebříků ze slitiny AA6063 <i>Thermal Degradation of the Fire Emergency Ladders Properties of AA6063 Alloy</i> Filip Průša, VŠCHT v Praze
<b>15:30 – 16:00</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>16:00 – 16:10</b>	Analýza změn mikrostruktury zliatiny AlSi <sub>9</sub> Cu <sub>3</sub> způsobené viacnásobným pretavováním <i>Analysis of the Changes in the AlSi<sub>9</sub>Cu<sub>3</sub> Alloy Microstructure Caused by Multiple Remelting</i> Marek Matejka, Žilinská univerzita v Žiline
<b>16:10 – 16:25</b>	Možnosti využití NDT pro kontrolu tepelného zpracování <i>Possibilities of NDT for Control of Heat Treatment</i> Petr Beneš, ZČU v Plzni
<b>16:25 – 16:40</b>	Vliv obsahu železa na tvorbu Al <sub>5</sub> FeSi a porozitu v Al-Si-Mg podeutektických slitinách <i>Effect of Iron Content on the Formation of Al<sub>5</sub>FeSi and Porosity in Al-Si-Mg Hypoeutectic Cast Alloys</i> Lenka Kuchariková, Žilinská univerzita v Žiline
<b>16:40 – 16:55</b>	Mikrostruktura a vlastnosti oběžných mincí První Československé republiky (na oslavu 100. výročí založení Československa) <i>Microstructure and Properties of Circulation Coins of The First Czechoslovak Republic (to Celebrate the 100<sup>th</sup> Anniversary the Founding of Czechoslovakia)</i> Jan Šerák, VŠCHT v Praze
<b>16:55 - 17:10</b>	Korelace degradace betonu a nelineární ultrazvukové odezvy <i>Correlation of Degradation Concrete and Nonlinear Ultrasound Responses</i> Jan Patera, Centrum výzkumu Řež s.r.o.
<b>17:10 – 17:20</b>	Analýza vodíkové křehkosti pomocí rentgenové difrakce <i>Hydrogen Brittleness Analysis by X-ray diffraction</i> Lukáš Zuzánek, TUL
<b>17:20 – 17:30</b>	Určení vlivu zatěžovací síly na kmitání a pružnost pro titanovou slitinu pomocí numerické simulace <i>Determination the Influence of Load-rate on Strain and Spring-back Magnitude for Titanium Alloy by means of Numerical Simulation</i> David Koreček, TUL
<b>17:30 – 17:45</b>	Obnova funkčních ploch nástrojov využitím technologie navárania <i>Restoration of Functional Surfaces of Tools by Using Welding Technology</i> Miroslava Ťavodová, Technická univerzita vo Zvolene
<b>17:45 – 18:00</b>	Uzavření konference <i>The Closing of the Conference</i>
<b>16:00 – 17:00</b>	<b>Redakční rada časopisů Strojírenská technologie a Manufacturing Technology</b> <i>Editorial Board of Journals Manufacturing Technology CZ/AN version</i>
<b>19:00 – 01:00</b>	<b>Společenský večer s rautem spojený s předáním cen za „Nejlepší Ph.D. prezentaci“ a vyhlášením výsledků fotosoutěže</b> <i>Social evening with banquet associated with awarding prizes for "Best Ph.D. presentation "and announcing the results of the photo competition</i>



5. Mezinárodní konference  
**Mikroskopie a nedestruktivní  
zkoušení materiálů**  
Česká republika



5. Mezinárodní konference  
**Mikroskopie a nedestruktivní  
zkoušení materiálů**  
Česká republika

**Science Without Borders SWB**

**MANUFACTURING TECHNOLOGY**

<http://journal.strojirenskatechnologie.cz>

**MEDIA PARTNER**



**OLYMPUS®**