

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta výrobních technologií a managementu



KATEDRA TECHNOLOGIÍ A MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI

za rok 2015

Sestavena k 31. 12. 2015, kolektivem členů Katedry technologií a materiálového inženýrství
Fakulty výrobních technologií a managementu
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

OBSAH

Úvodní slovo vedoucího katedry	3
Členové katedry	4
obhájené Bakalářské a diplomové práce na kTMI v roce 2015	5
Vedení doktorandů	6
Seznam monografií, kapitol v monografii a publikací	7
Seznam článků indexovaných v databázi Scopus, WoS, Erih, EI	7
Seznam článků publikovaných v recenzovaných časopisech	8
Seznam publikovaných článků, příspěvků a přednášek na konferencích a kongresech	9
Jiná knižní publikace – Skriptum, didaktická pomůcka, výuková pomůcka (film, video, software, pomůcka).....	11
Účast na konferencích, seminářích a školení	11
Pobytová a výměnná spolupráce se zahraničním	12
Přednášková činnost na jiných univerzitách	14
Organizace konferencí	14
Posudky a recenze článků, oponentní posudky doktorských a habilitačních prací, oponentní posudky grantů a projektů.....	14
České a mezinárodní vědecké či odborné komise a organizace, členství.....	15
Redakční, technická, právní, dozorčí rada, členství	17
Výzkumná, vývojová a grantová činnost	18
Granty řešené.....	18
Granty podané.....	19
Patenty podané	19
Patenty udělené.....	19
Výzkumná a technická činnost pro firmy a společnosti	19
Ocenění	20
Časopisy.....	21
Akce pořádané katedrou v roce 2015.....	21
Laboratoře KTMI v roce 2015.....	22
Akce plánované katedrou na rok 2016	28

ÚVODNÍ SLOVO VEDOUCÍHO KATEDRY

Katedra technologií a materiálového inženýrství je součástí Fakulty výrobních technologií a managementu, která vznikla dne 1. září 2006 z Ústavu techniky a řízení výroby, který vznikl 1. listopadu 1998. Fakulta výrobních technologií a managementu je organizační součástí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (UJEP byla založena dne 28. září 1991). Fakulta připravuje v současné době technicko-ekonomické a materiálově - technologické pracovníky v původně akreditovaném bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu „Strojírenská technologie“, a „Strojírenství“ který obsahuje několik studijních oborů (Řízení výroby, Příprava a řízení výroby, Zabezpečení výroby, Materiály a technologie v dopravě). V roce 2011 byl otevřen nový studijní program „Energetika“ a v roce 2014 byl na KTMI ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou úspěšně akreditován studijní program „Materiálové vědy“ v bakalářském studijním oboru „Materiály“ a v magisterském studijním oboru „Materiálové vědy a analýza materiálů“, který byl v roce 2015 otevřen v bakalářském studijním oboru.

V roce 2015 katedra dále personálně posílila o dva odborné asistenty a získala jednoho profesora na plný úvazek. Katedru opustila jedna docentka pro oblast chemie a metrologie. Velice úspěšně proběhlo plnění kariérního růstu pracovníků na katedře, kde úspěšně proběhli tři habilitační řízení s jmenovacím dekretem a jedno profesorské řízení v oboru „Strojírenská technologie“. Do doktorského studijního programu nastoupili 4 studenti. Katedra dosáhla v roce 2014 celkem 27 členů v následujícím složení: 3 profesori, 4 docenti, 7 odborných asistentů, 2 THP pracovníci a 1 externí pracovník. Na KTMI bylo v AR 2015/16 obhájených 11 bakalářských a 14 diplomových prací. SZZ proběhly bez problémů, za co patří všem členům katedry velké poděkování. Katedra technologií a materiálového inženýrství je garantem tří studijních oborů v bakalářském studijním oboru (Řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy) a tři oborů v magisterském studijním oboru (Příprava a řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy a analýza materiálů) a to v prezenční a kombinované formě studia. Katedra zabezpečuje také doktorandské studium a v roce 2015 měla 11 doktorandů v prezenční formě.

V dubnu 2015 byl ukončen projekt **VaVp 5.4. - EDIMARE** v celkovém objemu **20,551 mil. Kč** a to získáním nových prostor v podkroví v ploše cca 160 m², kde vzniklo 6 nových kanceláří pro AP, jedné učebny pro 30 studentů, jedné konzultační místnosti a dalšího zázemí. Z projektů byly zakoupené přístroje a zařízení v hodnotě cca **3,6 mil Kč**. V rámci projektu byly také vybudované 3 nové laboratoře (Laboratoř přípravy vzorků, Laboratoř analytických metod a Laboratoř fyziky kovů) a provedená rekonstrukce 2 učeben a provedená rekonstrukce 2 laboratoří. V roce 2015 byl také ukončen společný projekt tří fakult veden PŘF (za FVTM -doc. Michna) **OP 2.2. MEVAPOX** (Mezioborové vazby a podpora praxe v přírodovědných a technických studijních programech). Dále katedra získala jeden IP P03 projekt v oblasti „Implementace nově akreditovaných studijních oborů Materiály (bakalářský studijní obor) a Materiálové vědy a analýza materiálů (magisterský studijní obor) do výuky na FVTM UJEP“.

Nadále je rozšířená i činnost členů KTMI mimo univerzitu, a to v rámci spolupráce s firmami v oblasti společného aplikovaného výzkumu, příprava a podání 5 patentů, získání 2 patentů ČR a jednoho EU, podání jednoho mezinárodního patentů, přednáškové činnosti na jiných univerzitách, konferencích, účasti ve zkušebních komisích a redakčních radách anebo v rámci organizace mezinárodních konferencí požádaných katedrou v roce 2015 (Aluminium a neželezné kovy).

Závěrem bych chtěl všem pracovníkům katedry poděkovat za jejich práci v roce 2015 a popřál všem zdraví, pracovní pohodu a ještě úspěšnější rok 2016.


doc. Ing. **Štefan Michna**, PhD.
vedoucí katedry

ČLENOVÉ KATEDRY

Vedoucí katedry



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



doc. Ing. Štefan
Michna, Ph.D.
do 6.10.2015



prof. Ing. Libor
Beneš, Ph.D.



prof. Dr. Ing.
František
Holešovský



prof. Ing. Jan
Mádl, CSc.

Profesor

Docent



doc. Ing. Martin
Novák, Ph.D.



doc. RNDr. Michal
Varady, Ph.D.



doc. Ing. Viktorie
Weiss, Ph.D.

Odborní asistent



Ing. Radek
Honzátka, Ph.D.



Ing. Sylvia
Kuśmierczak, Ph.D.
tajemník katedry



Ing. Petr Majrich,
Ph.D.



Ing. Lenka
Michnová
interní doktorand



PhDr. Jan
Novotný, Ph.D.



Ing. Elena
Střihavková, Ph.D.



Ing. Jaroslava
Svobodová, Ph.D.

Interní doktorand



Ing. Jaromír Cais



Ing. Pavel Kraus



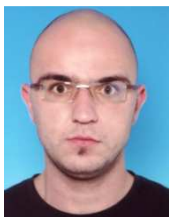
Ing. Michal Lattner



Ing. Radek Lattner



Ing. Irena
Lysoňková

Ing. Michal
MartinovskýIng. Adriana
Semerádová

Ing. Miroslav Plíhal



Ing. Martin Marek

Ing. Daniel Kühn

Technik

Jan Janočko

Externí pracovníkIng. Jiří Machuta,
Ph.D.**OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE NA KTMI V ROCE 2015****Vedoucí: Beneš Libor**

Fatorová Andrea: *Materiálové a technologické posouzení bodových svarů u heterogenních spojů v konstrukci osobního automobilu*

Vedoucí: Kuśmierczak Sylvia

Bc. Hodinář Lubomír: *Analýza příčin vzniku neshodných výrobků spojovacích dílů palivové soustavy*

Bc. Kadraba Patrik: *Návrh zajištění závitového spoje zhotoveného laserovým svarem*

Bc. Novotný Zdeněk: *Analýza příčin vzniku degradace trubkového svazku VP kotelny na ETU II*

Bc. Pečenka Stanislav: *Analýza příčin vzniku koroze u nerezových potrubí*

Bc. Šraumhauser Karel: *Analýza vybraných vlastností kluzné plochy kaleného povrchu součásti z litiny a ocele a jejich vliv na kvalitu součásti*

Bc. Vaníček Michal: *Návrh změny technologie CHTZ pastorku převodovky MQ100*

Vedoucí: Mádl Jan

Böhm Jan: *Analýza třísek při soustružení slitiny AlSi7Mg0,3*

Bartoš Zdeněk: *Stanovení závislosti trvanlivosti na řezné rychlosti pro zadané pracovní podmínky*

Vedoucí: Michna Štefan

Mašin Matěj: *Vliv tepelného zpracování na rozměrovou přesnost u součástek z oceli*

Bc. Šavická Petra: *Výzkum možnosti snížení Fe v alfačerní lázni pomocí sedimentace*

Vedoucí: Michnová Lenka

Žuravský Igor: *Strukturní analýza slitiny AlSi9MgNiCuMn0,6*

Ponikelský Josef: *Strukturní analýza slitiny AlSi9MgNiCuMn0,6*

Vedoucí: Náprstková Nataša

Bc. Červinka Radek: *Vliv modifikace slitiny AlSi9CuMnNi antimonem na její obrobitelnost*

Bc. Duda Tomáš: *Zvýšení produktivity na lepících strojích*

Bc. Vitoušová Věra: *Inovace technologických postupů kovoobráběcích prací a převod výroby z konvenční výroby na výrobu CNC*

Vedoucí: Novák Martin

Heinrich Jiří *Vliv volby materiálu nástroje na profil povrchu a geometrickou přesnost při soustružení mědi*

Horák Jiří *Hodnocení profilu a geometrické přesnosti broušeného povrchu mosazi*

Bc. Marek Martin *Optimalizace řezných podmínek při broušení disku rotoru.*

Bc. Palubjak Lukáš *Návrh řezných podmínek při frézování kalených řezných ocelí*

Vedoucí: Novotný Jan

Pauer Jan *Měření vlhkosti odlévacích forem pomocí mikrovln*

Vedoucí: Svobodová Jaroslava

Husák Jaroslav *Návrh pracovní karty pro kompletní NDT kontrolu disků letadel*

VEDENÍ DOKTORANDŮ**školitel: Prof. Dr. Ing. František Holešovský**

Ing. Lattner Michal

Název disertační práce: *Analýza a modelování vlivu kvality povrchové vrstvy – 6. rok studia*

Ing. Lattner Radek

Název disertační práce: *Progresivní systémy řízení broušicího cyklu – 3. rok studia.*

školitel: Prof. Ing. Jan Mádl, CSc.

Ing. Michal Martinovský

Název disertační práce: *Výzkum vlivu různých modifikátorů na obrobiteľnost Al-Si slitin – 3. rok studia.*

Ing. Lenka Michnová

Název disertační práce: *Optimalizace mechanických a technologických vlastností nově vyvinuté Al slitiny – 2. rok studia.*

Ing. Adriana Semerádová

Název disertační práce: *Návrh metodiky projektování výroby včetně logistiky – 1. rok studia.*

Ing. Miroslav Plíhal

Název disertační práce: *Výzkum vlivu modifikátorů na obrobiteľnost nové slitiny Al-Si slitin – 1. rok studia.*

školitel: doc. Ing. Štefan Michna, Ph.D.

Ing. Jaromír Cais

Název disertační práce: *Vývoj nové slitiny typu Al - Si - Cu - Sb a výzkum jejich vlastností*

Ing. Ingrid Kvapilová

Název disertační práce: *Výzkum vlivů různých typů licích forem na velikost krystalové nehomogenity u vícelegovaných hliníkových slitin*

Ing. Jaroslav Poupal

Název disertační práce: *Nové metody laserového povlakování na bázi železných a neželezných materiálů*

Ing. Lubomír Hodinář

Název disertační práce: *Výzkum možnosti eliminace Fe v Al slitinách*

Ing. Irena Lysoňková

Název disertační práce: *Nové materiály pro výrobu hybridních forem k vakuovému lití*

školitel: doc. Ing. Nataša Náprstková**Ing. Pavel Kraus**

Název disertační práce: *Výzkum vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti nové slitiny AISi7CrMnCu2,5– 2. rok studia*

Ing. Jan Svianek

Název disertační práce: *Výzkum vlivu vstupních parametrů na kvalitu výlisků tvářených za studena – 2. rok studia.*

Ing. Karel Šramhauser

Název disertační práce: *Analýza vlastností vybraných řezných materiálů – 1. rok studia*

školitel: doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.**Ing. Martin Marek**

Název disertační práce: *Obrobitelnost tvrdých povrchů broušením – 1. rok studia*

Ing. Daniel Kühn

Název disertační práce: *Výzkum technologie broušení s možností náhrady ostatních dokončovacích technologií obrábění – 1. rok studia*

SEZNAM MONOGRAFIÍ, KAPITOL V MONOGRAFII A PUBLIKACÍ

1. Toyotarity in the European culture, Kuśmierczak, S. *Evaluation of change in the quality of part of pressure equipment.* v tisku
2. Toyotarity in the European culture, Kuśmierczak, S. Analysis of the influence of the change process fluid on quality of stainless steel pipes. v tisku
3. NOVOTNÝ, J., ZUKERSTEIN, J. DŘEVO ZÁBAVOU, 1. vyd., Ústí nad Labem, UJEP 2015, ISBN 978-80-7414-924-5, p. 76

SEZNAM ČLÁNKŮ INDEXOVANÝCH V DATABÁZI SCOPUS, WOS, ERIH, EI

1. HRICOVA, J., NAPRSTKOVA, N., Surface Roughness Optimization in Milling Aluminium Alloy by Using the Taguchi's Design of Experiment. *Manufacturing technology.* Vol. 15., No. 4., pp. 634-638, 2015, ISSN 1213-2489
2. KUŚMIERCZAK, S. Evaluation of degradation of heat stressed pipelines. In *Manufacturing Technology*, Vol. 15, No. 6, 2015, pp. 1006-1010, ISSN 1213-2489
3. KUŚMIERCZAK, S. Methods of Evaluation degraded parts. 14th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 20-22.05.2015 Jelgava, LATVIA, pp.790-794, ISSN 1691-5976
4. KUŚMIERCZAK, S. The Usage of technical equipment in teaching technical subjects. 14th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 20-22.05.2015 Jelgava, LATVIA, pp. 748-752, ISSN 1691-5976
5. LATTNER, R., HOLEŠOVSKÝ, F., KAREL, T., LATTNER, M. (2015). Abrasive Machining of Ti6Al4V Alloy. In *Manufacturing technology*, Vol. 15, No. 4, p. 571 – 575, ISSN 1213-2489
6. MADL, J., MARTINOVSKY, M. (2015) Cutting Tool Wear Monitoring. *Manufacturing Technology*, Vol. XV, No 3, FVTM UJEP, Usti nad Labem. pp. 380-384. ISSN 1213–2489.
7. MARTINOVSKY, M., MADL, J. (2015). Effect of Different Modifiers and Heat Treatment on Structure, Hardness and Microhardness of AISi7Mg0.3 Alloy. *Manufacturing Technology*, Vol. XV, No 4, FVTM UJEP, Usti nad Labem. pp. 604-610. ISSN 1213–2489.
8. MICHNA, S., NAPRSTKOVA, N., KLIMECKA-TATAR, D., Research the causes of surface stains after loxal coating for the profile from the AlMgSi alloy using substructural analysis. *Manufacturing technology.* Vol. 15., No. 4., pp. 634-638, 2015, ISSN 1213-2489

9. MICHNA, Š., CAIS, J., MICHNOVÁ, L. Research of the Cause Cracking Hot-Rolled Block Made of AlMg5 Alloys, *Manufacturing Technology: Journal for Science, Research and Production*. 2015, roč. 15, č. 4, ISSN 1213-2489
10. NÁPRSTKOVÁ N., KALINCOVÁ, D. Influence of Additional Chemical Components on Machining Properties of Selected Aluminium-Silicon Alloy. *Engineering for Rural Development, Proceedings*, Jelgava, Lotyšsko, 2015, pp. 766-771, ISSN 1691-5976
11. NÁPRSTKOVÁ, N., ČERVINKA, R., KUSMIERCZAK, S., CAIS, J. Modifications AISi9CuMnNi Alloy by Antimony and Heat Treatment and Their Influence on the Resulting Structure, *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, 2015, Vol. 15, No. 4, pp. 634- 638, ISSN 1213-2489
12. NÁPRSTKOVÁ, N., KRAUS, P., STANČEKOVÁ, D. Student Work During Preparation of Material Data Sheets for Specific Company, *Engineering for Rural Development, Proceedings*, Jelgava, Lotyšsko, 2015, pp. 619-624, ISSN 1691-5976
13. NOVAK, M., NAPRSTKOVA, N., Grinding of the Alloy INCONEL 718 and Final Roughness of the Surface and Material Share. *Manufacturing technology – v tisku*
14. NOVOTNÝ, J., HONZÍKOVÁ, J., PILOUS, V., STRÁNSKÝ, K. (2015) Properties of welded joints in Power Plant, In *Manufacturing Technology*, Vol. 15, No. 6, FVTM UJEP, Ústí nad Labem. ISSN 1213-2489
15. NOVOTNÝ, J., MAJRICH, P. (2015) Microwaves as a Humidity measurement device for casted moulds, In *Manufacturing Technology*, Vol. 15, No. 4, FVTM UJEP, Ústí nad Labem, pp. 653-656. ISSN 1213-2489
16. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P., MÜLLER, M., LEBEDEV, A., YUROV, A., LEBEDEV, P.: Influence of Cutting Fluid on Abrasive – free Ultrasonic Finishing of Aluminium Alloy, *Manufacturing Technology*, 2015, ročník 15, číslo 4, s. 710-714, ISSN 1213-2489
17. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P.: *Influence of Cutting Fluid on Abrasive – Free Ultrasonic Finishing of Aluminium Alloy*, *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, September 2015, Vol. 15, No. 4, pp. 714 – 720, ISSN 1213-2489
18. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P.: Influence of Chemical Pre-treatments Nanotechnology Based Applied to the Al Sheet on the Roughness and Morphology of the Surface, *Manufacturing Technology*, 2015, ročník 15, číslo 4, s. 714-720, ISSN 1213-2489
19. SVOBODOVA, J.: Evaluation of New Type of Chemical Pre-treatment Applied on Low-carbon Steel Substrate Using SEM and EDS Analysis, *Engineering for Rural Development, 14th International Scientific Conference*, 2015, ISSN 1691-5976
20. WEISS, V., SVOBODOVÁ, J. *The Use of Colour Metallography and EDS for Identification of Chemical Heterogeneity of Selected Aluminium Alloys Copper and Zinc Alloyed*, *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, December 2015, Vol. 15, No. 6, p. 1049 – 1053, ISSN 1213-2489
21. ŽIHALOVÁ, M., BOLIBRUCHOVÁ, D., CAIS, J. Microstructural Analysis of Nickel Influence in AISi10MgMn Alloy with Increased Iron Level, *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, 2015, Vol. 15, No. 4, pp. 743 - 748, ISSN 1213-2489

SEZNAM ČLÁNKŮ PUBLIKOVANÝCH V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

1. GRZINČIČ, M., MICHNOVÁ, L., LUKÁČ, I. (2015) Analýza metod identifikujících kvalitu odlitků z Al slitin. In *Strojírenská technologie*, 2015, roč. 15, čís. 2, ISSN 1211-4162
2. KRAUS, P., NÁPRSTKOVÁ, N., Hodnocení kvality vybraných hliníkových slitin z hlediska tvaru třísky, *Strojírenská Technologie*, 2015, ročník XX, číslo 1, s. 27-32, ISSN 1211 – 4162
3. KRAUS, P., SVOBODOVÁ, J. Hodnocení drsnosti a morfologie povrchu hliníkového plechu po aplikaci chemických předúprav na bázi nanotechnologií, *Strojírenská technologie*, FTVM, 2015, ročník XX, číslo 2, s., ISSN 1211 – 4162

4. KRMEĽA, J. – KRMEĽOVÁ, V. - BENEŠ, L.: Experiment of tire-crown for computational modeling of tire. In: The Scientific Papers of the University of Pardubice: Series B. Special issue published on the occasion "Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry". Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015, s. 81–88. ISBN 978-80-7395-902-9. ISSN 1211-6610.
5. KVAPILOVÁ, I., CAIS, J., MICHNA Š. Vliv materiálu licí formy na strukturu slitiny AlCu4SiMg, *Strojírenská technologie*, 2015, Číslo 1, ročník XX, ISSN 1211-4162
6. LATTNER, R., HOLEŠOVSKÝ, F., KAREL, T., LATTNER, M. (2015). Dokončování povrchu titanové slitiny Ti6Al4V. In *Strojírenská technologie*, Ročník XX, č. 1, ISSN 1211-4162
7. LYSONKOVÁ, I. Vliv slévárenské formy na strukturu hliníkové slitiny AlCu4MgMn, *Strojírenská technologie*, červen 2015, ročník XX, číslo 1, ISSN 1211-4162
8. NÁPRSTKOVÁ, N., NOVÁK, M., HRICOVÁ, J. Traverse Grinding of X6CrNiMoTi Steel and its Final Surface Quality for Giving Cutting Conditions. *Production Engineering Archives*. Vol.7., No.2. pp. 49-52, ISSN 2353-5156
9. NOVÁK, M., NÁPRSTKOVÁ, N., JÓZWIK, J. ANALYSIS OF THE SURFACE PROFILE AND ITS MATERIAL SHARE DURING THE GRINDING INCONEL 718 ALLOY. *Advances in Science and Technology Research Journal*. Volume 9, Issue 26, pp. 41-48, 2015, ISSN 2080-4075
10. NOVOTNÝ, J. Technical education and conditions of technical education as a means to develop creativity. In *Journal of Technology and Information Education*, Ročník 7; Číslo 1, Olomouc: UP, 2015, ISSN 1803-537X-1. (s. 100 – 104)
11. NOVOTNÝ, J., (2015) *Využití mikrovln při určování vlhkosti slévárenských forem*, In *Strojírenská technologie*, 2015, ročník 15, číslo 2, ISSN 1211-4162
12. STANČEKOVÁ, D., ŠEMCER, J., PETRŮ, J., NÁPRSTKOVÁ, N. *Substitution of Bearing Races Grinding Operations of Large-diameter Cylindrical Bearing by Hard Turning*. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 808, pp. 21-27, 2015, ISBN 13: 978-3-03835-653-0
13. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P. *Hodnocení drsnosti a morfologie povrchu hliníkového plechu po aplikaci chemických předúprav na bázi nanotechnologií*, *Strojírenská technologie*, 2015, ročník XX, číslo 2, ISSN 1211-4162
14. WEISS, V., SVOBODOVÁ, J. *Využití barevné metalografie a EDS pro identifikaci chemické heterogenity u vybraných hliníkových slitin*, *Strojírenská technologie*, 2015, ročník XX, číslo 2, ISSN 1211-4162

SEZNAM PUBLIKOVANÝCH ČLÁNKŮ, PŘÍSPĚVKŮ A PŘEDNÁŠEK NA KONFERENCÍCH A KONGRESECH

1. BENEŠ, L. - KOLEGAR, T. - TOJMAR, M.: Posouzení vlivu předeřevu a tepelného zpracování po svařování (podle EN 13445 a ASME Code) na výslednou úroveň tvrdosti svarových spojů tlakové nádoby. *Sborník přednášek z konference Svařování - TESIYO 2015*, hotel Sport – Hrotovice, 24. - 25. 03. 2015, s. 224-227.
2. BENEŠ, L.: Specifika svařování vysoko-pevných ocelí. *Sborník přednášek Aktualizačního semináře pro svářečský dozor 2015*, SVV Praha, s.r.o. (Autorizované výukové středisko), Konferenční centrum VŠCHT Praha, 10. - 11. 12. 2015, s. 84-88.
3. BENEŠ, L.: Vysoko-pevnostní oceli na svařované konstrukce. *Sborník přednášek z konference PROMATTEN 2015* (sedmý ročník mezinárodní odborné konference na téma „Progresivní materiály a technologie“), horský hotel Vidly, 5. – 6. 11. 2015, s. 68-72.
4. CAIS, J., MICHNA, Š.: *Mikrostruktura a mechanické vlastnosti odlitků ze slitiny AlMg3 vyrobených technologií nízkotlakého lití*, 16th International Scientific Conference Automation in Production Planning and Manufacturing 2015, pp. 19-24, ISBN 978-80-89276-47-9
5. CAIS, J., MICHNA, Š.: *Research of Influence of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of AlSi9CuNiMn Alloy*, The 9 International Seminar Advanced Manufacturing Technologies (AMT 2015), pp. 43 – 46, ISSN 1313-4264

6. CAIS, J., WEISS, V., SVOBODOVÁ, J.: *Influence of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of AlSi9CuMgNiMn Alloy*, In Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology 2015, s. 253 – 257, ISBN: 978-80-86238-79-1
7. HOLESOVSKY, F., LATTNER, R., NOVAK, M., DIAN, M. (2015). The formation and behaviour of residual stresses with finished surfaces, In: International Congress of Precision Machining 2015 (ICPM 2015), v tisku.
8. KRAUS, P., NÁPRSTKOVÁ, N. Machinability analysis of selected aluminum alloys in terms of chip formation, AMT 2015, Technical university – Sofia, Bulgaria, s. 47-53, ISSN 1313-4264
9. KRAUS, P., NÁPRSTKOVÁ, N.: Hodnocení třísky pro vybrané hliníkové slitiny, In *Proceedings of Automation in Production Planning and Manufacturing 2015*, University of Žilina, p. 62-68, ISBN 978-80-89276-47-9
10. KRAUS, P., SVOBODOVÁ, J.: Hodnocení drsnosti a morfologie povrchu hliníkového plechu po aplikaci chemických předúprav na bázi nanotechnologií, Aluminium 2015, s. 276-283, ISBN 978-80-7414-379-3
11. LATTNER, M.; HOLEŠOVKÝ, F.; NOVÁK, M.; VYSLOUŽIL, T. Vliv vlastností konstrukčního vrubu na jeho chování. sborník abstraktů: VI. ročník mezinárodní konference: Strojírenská technologie Plzeň 2015. Plzeň 2015. ISBN 978-80-261-0304-2.
12. LATTNER, R. (2015). Vliv řezných podmínek broušení na drsnost povrchu oceli EN ISO 100Cr6, In: *Experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2015*, Litoměřice, ISBN 978-80-7414-913-9
13. LYSONKOVÁ, I. *Extension of time homogenizing annealing aluminum alloys casting into gypsum, graphite and bentonite forms*, Technical University – Sofia, Advanced Manufacturing Technologies, 2015, Aleksandar Makendonski, Sofia: Publishing house „St. Ivan Rilski“, ISSN 1313-4264
14. LYSONKOVÁ, I. *Vliv homogenizačního žhání na zrovnoměření struktury u hliníkové slitiny AlCu4MgMn*. In. Sborník příspěvků na CD ROM z 2. mezinárodní konference experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2015 v Litoměřicích, FVTM UJEP v Ústí n. L., 2015. ISBN 978-80-7414-913-9
15. LYSONKOVÁ, I. *Vliv homogenizačního žhání na zrovnoměření struktury u hliníkové slitiny AlCu4MgMn*. In. Sborník abstraktů z 2. mezinárodní konference experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2015 v Litoměřicích, FVTM UJEP v Ústí n. L., 2015. ISBN 978-80-7414-922-1
16. NÁPRSTKOVÁ, N., NOVÁK, M., SVIANTEK, J. Výzkum v oblasti broušení na FVTM UJEP. *Machining and Tooling Magazine*, ročník VII, č. 2, 2015, ISSN 1803-9634
17. NOVÁK, M. NÁPRSTKOVÁ, N., KASUGA, H. Influence of Grinding Wheel Dressing on the Roughness of Final Surface and Cutting Force during GGG60 Grinding. Proceedings of konference ICPM 2015, Novi Sad, Srbsko
18. NOVÁK, M. NÁPRSTKOVÁ, N., OHMORI, H. Grinding of the Alloy INCONEL 718 and Final Roughness of the Surface. Proceedings of konference ICPM 2015, Novi Sad, Srbsko
19. NOVÁK, M., KRAUS, P., NÁPRSTKOVÁ, N., BYSTRIANSKÝ, P. Orovnání brousícího kotouče a výsledná drsnost povrchu při broušení litiny GGG60, In *Proceedings of Automation in Production Planning and Manufacturing 2015*, University of Žilina, p. 94-98, ISBN 978-80-89276-47-9
20. NOVÁK, M., KRAUS, P., NÁPRSTKOVÁ, N., BYSTRIANSKÝ, P.: Orovnání brousícího kotouče a výsledná drsnost povrchu při broušení litiny GGG60, In Proceedings of Automation in Production Planning and Manufacturing 2015, University of Žilina, p. 94-98, ISBN 978-80-89276-47-9
21. NOVOTNÝ, J., (2015) Microwaves as a Humidity measurement device. In International virtual conference on green jobs and work related competences in chemical engineering V-STRENGTH 2015, Institute of Information Technology Maribor, Slovenia. ISBN 978-961-285-071-5
22. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P., MÜLLER, M., LEBEDEV, A., YUROV, A., LEBEDEV, P.: Influence of Cutting Fluid on Abrasive – Free Ultrasonic Finishing of Aluminium Alloy, Sborník příspěvků Aluminium 2015, ISBN 978-80-7414-379-3
23. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P.: *Influence of Cutting Fluid on Abrasive – Free Ultrasonic Finishing of Aluminium Alloy*, Sborník příspěvků Aluminium 2015, ISBN 978-80-7414-379-3

24. SVOBODOVÁ, J., WEISS, V., CAIS, J.: *Research of the Chemical Pre-treatments Applied on the Surface of the Low Carbon Unalloyed Steel Sheet Using SEM and EDS Analysis*, The 3rd International Conference on Chemical Technology 2015, pp. 235 – 240, ISBN: 978-80-86238-79-1
25. SVOBODOVÁ, J.: *Využití SEM a EDS analýzy při hodnocení vrstvy chemické předúpravy aplikované na nízkouhlíkový nelegovaný ocelový materiál*, In Proceedings of Automation in Production Planning and Manufacturing 2015, University of Žilina, s. 137-141, ISBN 978-80-89276-47-9
26. WEISS, V., SVOBODOVÁ, J., CAIS, J.: *Research and Evaluation of Crystal Segregation during Casting of the Alloy Al-Zn-Cu-Mg*, The 3rd International Conference on Chemical Technology 2015, pp. 241 – 246, ISBN: 978-80-86238-79-1

JINÁ KNIŽNÍ PUBLIKACE – SKRIPTUM, DIDAKTICKÁ POMŮCKA, VÝUKOVÁ POMŮCKA (FILM, VIDEO, SOFTWARE, POMŮCKA)

1. Cais, J. *Chemická metalurgie*, Studijní opora, UJEP, Ústí nad Labem, 135 s., 2015
2. Holešovský, F. *Metrologie*. Studijní opora připravovaného oboru Řízení jakosti a spolehlivosti ve výrobě. 34 s., 2015
3. Holešovský, F. *Normalizace a zkušebnictví*. Studijní opora připravovaného oboru Řízení jakosti a spolehlivosti ve výrobě. 32 s., 2015
4. Náprstková, N. *Technologie Obrábění I*, studijní opora pro předmět Oborová technologie III, 113 s, UJEP, 2015
5. Náprstková, N. *Technologie Obrábění II*, studijní opora pro předmět Oborová technologie III, 127 s, UJEP, 2015
6. Náprstková, N., Kuśmierczak, S. *Technologie tváření*, studijní opora pro předmět Oborová technologie II, 157 s., UJEP, 2015
7. Náprstková, N., Michna, Š. *Technologie tváření*, studijní podklady pro obor Materiály, 109 s., UJEP, 2015
8. Střihavková, E., Weiss, V., Lysoňková, I. *Technologie polymerů pro dopravní prostředky*, Ústí nad Labem, Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami, 2014
9. Svobodová, J. *Analytické metody*, Studijní opora, UJEP, Ústí nad Labem, 123s., 2015
10. Michnová, L. *Nauka o materiálech II*. Digitální studijní materiály, UJEP, Ústí nad Labem, 2015
11. Michnová, L. *Tváření*. Digitální studijní materiály, UJEP, Ústí nad Labem, 2015
12. Michnová, L. *Tvářecí technologie*. Digitální studijní materiály, UJEP, Ústí nad Labem, 2015
13. Michnová, L. *Vlastnosti a zkoušení materiálu*. Digitální studijní materiály, UJEP, Ústí nad Labem, 2015

ÚČAST NA KONFERENCÍCH, SEMINÁŘÍCH A ŠKOLENÍ

1. 16th Scientific Conference „Automation in Production Planning and Manufacturing“, Oščadnica, hotel Marlene, Slovensko, 27. - 29. 4. 2015 - Náprstková, Weiss, Svobodová, Cais, Kraus
2. 3. mezinárodní konference ICCT 2015 (International Conference on Chemical Technology), Mikulov, ČR, 13. – 15. 4. 2015 – Weiss, Svobodová, Cais
3. 9. Mezinárodní konference Aluminium 2015 – 20. – 23. 10. 2015, Bystřice n. Pernštejnem, Česká republika - Kraus, Lattner, R., Mádl, Martinovský, Lattner, R., Lattner, M.
4. Aktualizační seminář pro svářečský dozor 2015, SVV Praha, s.r.o. (Autorizované výukové středisko), Konferenční centrum VŠCHT Praha, 10. - 11. 12. 2015 - Beneš
5. CNC školení Varnsdorf – 8.–12.6.2015 - Kraus
6. Evropský kongres ICPM – Novi Sad, Srbsko, říjen 2015 - Holešovský
7. Experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2015, Litoměřice - Lattner, R.
8. International Congress of Precision Machining 2015 – Novi Sad, Srbsko - Lattner, R.
9. International Seminar AMT 2015 – 25. – 30. 6. 2015 – Sozopol, Bulharsko – Kraus, Cais, Lysoňková

10. Konference PROMATTEN 2015 (sedmý ročník mezinárodní odborné konference na téma „Progresivní materiály a technologie“), horský hotel Vidly, 5. – 6. 11. 2015 - Beneš
11. Konference Svařování - TESIYO 2015, hotel Sport – Hrotovice, 24. - 25. 03. 2015. – Beneš
12. Letní škola projektů ve vědě a výzkumu, 14. - 16. 07. 2015. Liberec: VÚTS, a.s. – Martinovský
13. Letní škola statistických metod, 24. - 28. 08. 2015. Brno: SC&C Partner, spol. s r.o. - Martinovský
14. Mezinárodní konference „Aluminium a neželezné kovy“ (9.ročník), Bystřice nad Pernštejnem, hotel Skalský dvůr, Česká republika, 20. – 23. 10. 2015 - Beneš
15. Mezinárodní konference Strojírenská technologie, Plzeň, únor 2015 - Holešovský
16. Projekt Věž 2014-2015 - Lattner, M.,
17. Seminář „Program Služby infrastruktury“ (prosinec 2015) - Lattner, M.,
18. Seminář k přípravě projektů VaV – 29. 1. 2015 - Kraus
19. Seminář Mezinárodní patenty Praha 27.–28.5.2015 – Kraus
20. Studijní stáže v podnicích (prostřednictvím společnosti API - Akademie produktivity a inovací, s.r.o.): BRISK Tábor a.s. (červen 2015), Strojmetal Kamenice a.s. (listopad 2015), FERRING Pharmaceuticals CZ s.r.o. (prosinec 2015) - Martinovský
21. Šance 2015, Duchcov, říjen 2015- Lattner, M.,
22. Školení – Základy práce s termokamerou (16.4.2015), Praha – ČVUT - Lattner, R.
23. Školení „Nakládání s chemickými látkami“ - 10. 3. 2015 – Kraus, Michnová, Svobodová
24. Školení Mitutoyo (listopad 2015) - Lattner, M.,
25. Školení Tribometr (říjen 2015) - Lattner, M.,
26. Školení UT1 (ultrazvuk, stupeň 1), Školící středisko Testima, spol. s r. o., Praha, 18.-27.11.2015 - Honzátko
27. Školení, Optický mikroskop Olympus – 15. 1. 2015 – Kraus, Kuśmierczak, Michnová, Lysoňková, Svobodová
28. Trendy a perspektivy v ocelích: „Železné dny v Železných horách“ Setkání zástupců společnosti Feron, a.s., dodavatelů ocelových svitku, pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje, zpracovatelů příštíhů a pásů z produkce FERONA Steel Servis Center. Kongres hotel Jezerka v Seči u Chrudimi, 22. - 23. 9. 201 - Beneš
29. V-STRENGTH - International Virtual Conference on Green Jobs and Work Related Competences in Chemical Engineering, September 2015. Institute of Information Technology.
30. Závěrečná konference Roku průmyslu a technického vzdělávání, 3. 12. 2015 v Kongresovém centru Praha – Beneš

POBYTOVÁ A VÝMĚNNÁ SPOLUPRÁCE SE ZAHRA NIČNÍM

Beneš, Libor

- Silesian University of Technology, European Centre of Excellence (TRANSMEC) Katowice, PL
- Budapest University of Technologies and Economics (Dpt. of Vehicle Manufacturing and Repairing), HU
- Cz ęstochowa University of Technology, Cz ęstochowa, PL

Cais, Jaromír

CEEPUS

- Poznań University of Technology, Polsko - Institute of Mechanical Technology, měsíční stáž v dubnu 2015
- Technická univerzita v Žilíně, Slovensko – Fakulta obrábění a automatizace, měsíční stáž v květnu 2015
- Technical University of Sofia - Manufacturing Technology and Machine Tools Department, měsíční stáž červen/červenec 2015

Holešovský, František

CEEPUS

1. Univerzita Zvolen, květen 2015, Slovensko
2. University of Novi Sad, říjen 2015, Srbsko

Kraus, Pavel

CEEPUS

1. Technical University of Sofia, Bulgaria – 24.6.–19.7.2015
- Exkurze Politeknika Poznaň - 7.–10.4.2015

Lysoňková, Irena

CEEPUS

1. Technical University – Sofia, 24. 6. – 19. 7. 2015, Bulgaria

Michna, Štefan

ERASMUS

1. Technical University in Zvolen, červen 2015, Slovensko
2. University of Žilina, březen 2015, Slovensko

Michnová, Lenka

ERASMUS

- Žilinská univerzita, Žilina - SK.
- Technická univerzita, Zvolen - SK.

Náprstková Nataša

CEEPUS

1. ŽU v Žilině, červen 2015, přelom duben - květen 2015, Slovensko
2. Slovak University of Technology Bratislava, MtF Trnava, přelom červen - červenec 2015, Slovensko
3. TU vo Zvolene, FEVT, listopad 2015, Slovensko

ERASMUS

1. Montan univerzita Leoben, duben 2015, Rakousko
2. ŽU v Žilině, červen 2015, červen 2015, Slovensko
3. Lublin University of Technology, červen 2015, Polsko
4. TU vo Zvolene, FEVT, srpen 2015, Slovensko

Novák Martin

CEEPUS

1. Stojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žilině, SVK
2. Wiena University of technology, Rakousko
3. Fakulta výrobných technológií v Prešově, Technická univerzita v Košiciach, SVK

Novotný Jan

ERASMUS

1. Matej Bel University, Banská Bystrica, květen 2015, Slovensko

Svobodová, Jaroslava

ERASMUS

1. Lublin University of Technology, červen 2015, Slovensko

CEEPUS

1. University of Žilina, duben 2015, Slovensko

PŘEDNÁŠKOVÁ ČINNOST NA JINÝCH UNIVERZITÁCH

Beneš, L.

- ČVUT Praha, Fakulta strojní a Fakulta architektury

Holešovský, F.

- ČVUT Praha, Fakulta strojní

Mádl, J.

- ČVUT Praha, Fakulta strojní

ORGANIZACE KONFERENCÍ

- 9. mezinárodní konference Aluminium a neželezné kovy 2015, Bystřice nad Pernštejnem, ČR, hotel Skalský dvůr 20. – 23. 10. 2015) - Michna, Náprstková, Svobodová, Lattner R., Novák, Kuśmierczak, Cais, Kraus, Majrich, Novotný, Michnová.
- Příprava ICTKI 2016 – Honzátka, Novotný
- The 32nd International Colloquium on „Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry” Svojanov (University of Pardubice), Czech Republic, May 20 - May 22, 2015 - Beneš
- The 3rd Cross - Industry International Technology Transfer and Innovation Conference (TTI 2015) and Networking, Prague, Czech Republic, 4-star Dorint Hotel Don Giovanni, November 11, 2015. The business conference was traditionally organized by the Prague Development Center - Beneš

POSUDKY A RECENZE ČLÁNKŮ, OPONENTNÍ POSUDKY DOKTORSKÝCH A HABILITAČNÍCH PRACÍ, OPONENTNÍ POSUDKY GRANTŮ A PROJEKTŮ

Beneš

- Posudky projektů TA ČR - 3 x
- Posudky projektů MŠMT-VaVPI - 5 x
- Posudky článků v českých odborných časopisech - 2x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 2x
- Posudky habilitační práce - 2x (z toho 1x v pozici předsedy habilitační komise)
- Posudky inaugurační (profesorské) přednášky - 1x
- Posudky doktorských disertačních prací - 4x

Holešovský

- Posudky projektů VEGA - 1 x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 11 x
- Posudky habilitační práce - 2 x
- Posudky doktorských disertačních prací - 1 x
- Stanovisko pro jmenovací řízení – 3 x

Mádl

- Posudky článků v českých odborných časopisech - 2 x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 6 x

Michna

- Recenzní posudek na monografii - 1x
- Posudky diplomových prací - 1 x

- Posudky článků v časopisech v databázi SCOPUS - 3x
- Posudky doktorských disertačních prací - 2x

Náprstková

- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS – 15x
- Posudek disertační práce: 1x
- Posudek rešerše v rámci doktorandského studia: 1x

Novák

- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS – 25x
- Posudky programů MPO – 1x
- Posudky doktorských disertačních prací –1x

ČESKÉ A MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ ČI ODBORNÉ KOMISE A ORGANIZACE, ČLENSTVÍ

Beneš

- Člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FVTM UJEP v Ústí nad Labem
- Člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na ČVUT FS v Praze
- Člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na VŠB TU, FMMI Ostrava
- Člen komisí pro státní závěrečné na VUT FSI v Brně
- Člen oborové rady doktorského studia na FVTM UJEP v Ústí nad Labem
- Člen oborové rady doktorského studia na TF ČZU v Praze
- Člen Asociace strojních inženýrů (ASI), klub MI-Pardubice, hospodář

Holešovský

- Člen komise doktorského studia TU Liberec, Fakulta strojní
- Krajská rada konkurenceschopnosti, Ústecký kraj
- Vědecká rada, TU Košice, Fakulta výrobních technologií v Prešove
- Vědecká rada, STU Bratislava, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave
- Vědecká rada, ZČU v Plzni, Fakulta strojní
- Vědecká rada ZČU v Plzni
- Oborová rada doktorského studia, UTB ve Zlíně, Fakulta technologická
- Oborová rada doktorského studia, FVT v Prešove
- Výkonný výbor České technologické platformy, Praha
- Čestný člen Rumunské asociace strojních inženýrů
- Předseda, místopředseda komisí SZZ – UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, ČVUT v Praze, Fakulta strojní, člen komisí FVTM v Ústí nad Labem
- Předseda České společnosti strojírenské technologie
- OHK Most, OS Strojírnoství, zástupce předsedy sekce
- OHK Most, OS Vzdělávání, člen
- HSR ÚK, Pakt zaměstnanosti, skupina Vzdělávání a konkurenceschopnost
- Člen komise habilitačního řízení VŠB TU v Ostravě, Fakulta strojní
- Člen komise jmenovacího řízení, ZČU, Fakulta strojní v Plzni
- Vědecký výbor konference Strojírenská technologie, Plzeň 2015
- Čestné předsednictvo ICPM, Novi Sad

Kraus

- Tajemník komise SZZ FVTM

Kuśmierczak

- Člen Česká společnost strojírenské technologie
- Člen Společnost pro obráběcí stroje
- Člen komise SZS FVTM UJEP
- Člen rady VTP FVTM

Lattner, M.

- Člen rady VTP FVTM
- Člen disciplinární komise FVTM

Mádl

- Prezident Masarykovy akademie práce, strojírenské společnosti na ČVUT v Praze
- Místopředseda Společnosti pro strojírenskou technologii
- Předseda oborové rady oboru Strojírenská technologie na FVTM UJEP v Ústí nad Labem
- Člen oborové rady oboru Strojírenská technologie na FS Západočeské univerzity v Plzni
- Předseda komisí pro obhajoby doktorských prací FS ZČU v Plzni
- Místopředseda komisí pro státní doktorské zkoušky doktorského studia FS ZČU v Plzni
- Předseda komisí pro obhajoby doktorských prací a pro státní doktorské zkoušky na FVTU UJEP v Ústí nad Labem
- Předseda nebo člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FVTM UJEP v Ústí nad Labem a na FS ČVUT v Praze
- Člen komisí pro habilitační řízení
- Předseda komisí pro habilitační řízení
- Člen Pracovní skupiny pro vědu a umění UJEP v Ústí nad Labem
- Člen Hodnotící komise pro výběr projektů určených k podpoře z IP 2016
- Rady pro aplikovaný výzkum UJEP v Ústí nad Labem
- Člen vědeckého výboru na 4 mezinárodních konferencích v zahraničí
- Člen vědeckého výboru na 3 mezinárodních konferencích v ČR
- Člen vědecké rady FVTM UJEP v Ústí nad Labem

Michna

- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc a Mgr. studia na FVTM UJEP v Ústí nad Labem.
- Člen komise doktorského studia TU Liberec, Fakulta strojní
- Předseda a člen pro státní závěrečné zkoušky v Bc. a Mgr. studia na TU Liberec, Fakulta Strojní v oboru Strojírenská technologie.
- Člen komisí doktorského studia na FVTM UJEP v Ústí nad Labem.
- Člen oborové rady doktorského studia v oboru Metalurgie , VŠCHT Praha
- Člen oborové rady oboru Strojírenská technologie na FVTM UJEP v Ústí nad Labem
- Člen komise a recenzent pro obhajoby doktorských prací a státní doktorské zkoušky na TU Liberec, Fakulta Strojní v oboru Strojírenská technologie.
- Člen komise a recenzent pro obhajoby doktorských prací a státní doktorské zkoušky na
- VŠCHT v oboru Metalurgie.
- Člen vědecké rady FVTM UJEP
- Člen vědecké rady UJEP
- Člen rady VTP FVTM UJEP
- KHK Ústí nad Labem, člen
- OHK Most, člen sekce Strojírenství

Náprstková

- Člen komisí pro státní závěrečné zkoušky na FVTM UJEP v Ústí nad Labem.
- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky na FS TU v Liberci.
- Člen komise pro obhajobu disertační práce – Česká zemědělská univerzita v Praze.
- Člen komise pro habilitační řízení - Česká zemědělská univerzita v Praze
- Člen komise pro obhajobu rešeršní práce v rámci doktorandského studia – Česká zemědělská univerzita v Praze
- Člen vědecké rady FVTM UJEP
- Člen vědeckého výboru mezinárodní konference Toyotarity in the European Culture 2015

Novák

- Člen komise pro obhajobu disertačních prací ČVUT v Praze, Fakulta strojní
- Předseda komise pro státní doktorské zkoušky na ČVUT v Praze, Fakulta strojní
- Člen komise pro obhajoby a státní závěrečné zkoušky Bc. a NMGr. studia, VŠB-TU Ostrava, fakulta strojní
- Vědecká rada, FZS UJEP v Ústí n. Labem
- Vědecká rada, FVTM UJEP v Ústí n. Labem
- Člen MOV OP ROP Severozápad
- HSR ÚK, Pakt zaměstnanosti, skupina Regionálního rozvoje

Novotný Jan

- Vědecký výbor mezinárodní vědecké konference „Technical creativity in school's curricula“ – Portorož, Slovinsko
- Moravsko - slezský automobilový klastr, Ostrava (projekt na aplikaci vysokopevných ocelí v konstrukci automobilů)
- Svaz průmyslu a dopravy České republiky

REDAKČNÍ, TECHNICKÁ, PRÁVNÍ, DOZORČÍ RADA, ČLENSTVÍ**Beneš**

- Hospodářská komora České republiky (sekce pro vyhrazená technická zařízení), Praha

Holešovský

- Redakční rada časopisu International Journal of Nanomanufacturing, USA
- Redakční rada časopisu Journal of Production Engineering, Srbsko
- Člen RR časopisu Mechanik, Polsko
- Člen RR časopisu Výrobní technologie, Žilina, SK
- Člen RR časopisu Manufacturing Technology

Kuśmierczak

- Člen vědeckého výboru časopisu Inzynieria stomatologiczna – biomaterialy
- Člen rady VTP FVTM UJEP

Lattner, M.

- Technická podpora časopisu Strojírenská technologie a Manufacturing Technology

Mádl

- Člen redakční rady časopisu Manufacturing Technology
- Člen redakční rady časopisu MECHANIK, Polsko
- Člen redakční rady časopisu Strojírenská technologie
- Člen redakční rady časopisu Strojař, MAP – ČVUT

Michna

- člen redakční rady časopisu Transactions of the Universities of Košice
- člen redakční rady časopisu Manufacturing Technology
- člen redakční rady časopisu Strojírenská technologie

Náprstková

- Člen vědeckého výboru časopisu Inzynieria stomatologiczna - biomaterialy

Novák Martin

- Šéfredaktor časopisu Manufacturing Technology (Scopus)
- Šéfredaktor časopisu Strojírenská technologie (Jrec)

VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A GRANTOVÁ ČINNOST**Granty řešené**

- Inovační vouchery Ústeckého kraje – KarnedTool s.r.o., Zkoušky životnosti řezných vyměnitelných břitových destiček ze slinutého karbidu pro soustružení - Náprstková, Kraus, Cais, Šramhauser
- IP 2015 - Institucionální projekt pro rozvoj nových studijních programů - Implementace nově akreditovaných studijních oborů Materiály (bakalářský studijní obor) a Materiálové vědy a analýza materiálů (magisterský studijní obor) do výuky na FVTM UJEP - Michna.
- OP VaV - CZ.1.05/4.1.00/11.0260-4.1 (EDIMARE) - Zkvalitnění vzdělávání a rozšíření výzkumu na FVTM - ukončení duben 2015, Honzátka, Michna
- OP VK 2.2. MEVAPOX (CZ 1.07/22.00/28.0296) - Mezioborové vazby a podpora praxe v přírodovědných a technických studijních programech UJEP - koordinátor za FVTM Michna.
- OP VK 2.3 Věda pro život, život pro vědu, řešitel CSVS Praha, Holešovský - Náprstková
- Studentská grantová soutěž SGS, FVTM UJEP 2015, Mádl, J. Martinovský, M. *Výzkum vlivu různých modifikátorů na obrábitelnost Al-Si slitin.*
- *Studentský grant SGS UJEP 2014/2015 – Náprstková, Cais, Kraus, Výzkum a testování nových Al-Si slitin (2. rok řešení)*
- *Studentský grant SGS UJEP 2015 – Mádl, J., Michnová, L. Testování mechanických vlastností a obrábitelnosti nové slitiny na bázi Al-Si v závislosti na tepelném zpracování.*
- Studentský grant SGS UJEP 2015, Lattner R., Holešovský, F. *ELID progresivní systém pro řízení brousícího cyklu*
- Vytvoření elektronického katalogu perspektivních vysoko - pevných ocelí pro automotive (v rámci projektu CzechInvest, ve spolupráci s Moravsko - Slezským automobilovým klastrem a firmou Brano Opava) – Beneš

Granty podané

- Centralizovaný rozvojový program MŠMT pro rok 2016, Meziuniverzitní centrum pro výuku v oblasti materiálových technologií - Náprstková, Michna, Kuśmierczak
- Inovační vouchery Ústeckého kraje – KarnedTool s.r.o., Zkoušky životnosti řezných vyměnitelných břitových destiček ze slinutého karbidu pro soustružení - Náprstková
- KREDO, MŠMT – rektorát UJEP - Holešovský
- OP PIK - firma MOLDCAST – Zavedení technologie lití Mg slitin – Michna
- OP VK 2.3 Materiály a lidské zdroje pro životní prostředí, doc. Novák - Holešovský
- OP VK 2.3 Věda pro život, život pro vědu, řešitel CSVS Praha – Holešovský
- Studentský grand IGA UJEP 2016, *Výzkum vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti nových Al slitin* - Náprstková, Kraus, Šramhauser,
- SGS 2016 – *Vývoj nových povrchových flouroplastových povlaků obohacenými částicemi TiO₂* – Lysoňková, Michna

Patenty podané

- PV 2015 – 521 Hliníková slitina zejména pro výrobu odlitků segmentů forem – Michna, Š., Cais, J.
- PV 2014-778 - Způsob povlakování kovových forem ze slitin typu Al-Mg a Al-Si - Michna, Weiss, Honzátka, Cais
- V541 (příprava patentu PV 2014-778) - Michna, Weiss, Honzátka, Cais - patentování v Ruské federaci, Japonsku a J. Korey
- EPT 14719198.5, Mezinárodní patentová přihláška, 15. 6. 2015, Způsob broušení obrobků z Al slitin s vysokou jakostí povrchu – Novák
- Nová slitina AlSi7Mg0,3Ca0,5 (podáno k patentování 7/2015) - Střihavková, Michna
- PV 2015-717 Brousicí kotouč, 10.10.2015 - Holešovský

Patenty udělené

Holešovský - WO2014117754 - *Equipment for loading surface layer of material*

VÝZKUMNÁ A TECHNICKÁ ČINNOST PRO FIRMY A SPOLEČNOSTI

1. CAIS J.: Analýza bronzového pouzdra pro Vršanská uhelná a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 47/ VTP – CZ
2. CAIS J.: Chemické povlakování 16 ks. Al. Forem, pro PNEUFORM Hulín a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 60 / VTP – CZ
3. CAIS J.: Materiálové analýzy EDS analýzy Al slitin pro Constellium Extrusions Děčín s.r.o., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 44/ VTP – CZ
4. KUŚMIERCZAK, S. Analýza komínové vložky. Výzkumná zpráva vypracovaná pro KS Schiedel, s.r.o., s. 23, ISRN/UJEP/FVTM/TR - 59/2015/VTP- CZ
5. KUŚMIERCZAK, S. Analýza lomové plochy šroubu. Výzkumná zpráva vypracovaná pro Chart Ferro, a.s., s.10, ISRN/UJEP/FVTM/TR - 14/2015/VTP- CZ
6. KUŚMIERCZAK, S. Analýza příčin vzniku prasklin vnitřního otvoru jádra. Výzkumná zpráva vypracovaná pro KS KOLBENSCHMIDT Czech Republic, a.s., s.16, ISRN/UJEP/FVTM/TR - 27/2015/VTP- CZ
7. KUŚMIERCZAK, S. EDS analýza daných vzorků a lomové plochy. Výzkumná zpráva vypracovaná pro Toyoda Gosei Czech, s.r.o., s. 8, ISRN/UJEP/FVTM/TR - 13/2015/VTP- CZ
8. KUŚMIERCZAK, S. KUŚMIERCZAK, S. Analýza lomové plochy šroubu. Výzkumná zpráva vypracovaná pro IDEAL–Trade Service, spol. s r. o., s.12, ISRN/UJEP/FVTM/TR - 17/2015/VTP- CZ

9. MICHNA Š. : Výrobní linka pro povlakování Al - forem, Komplexní návrh výrobní linky pro PNEUFORM Hulín, a.s
10. MICHNA Š., CAIS J.: Analýza metalurgické čistoty odlitků u slitiny AlSi7Mg0,3, Zpráva pro Ronal CR s.r.o., ISRN / UJEP/ FVTM / TR – 21 / 2015 / VTP - CZ
11. MICHNA Š., CAIS J.: Analýza vměstků u Al slitin, Zpráva pro Constellium Extrusions Děčín s r.o., ISRN / UJEP/ FVTM / TR – 100 / 2015 / VTP - CZ
12. MICHNA Š., CAIS J.: Analýza zjištění příčin tmavých pruhů na válcovaném materiálu u slitiny AlMg3, Zpráva pro ALINVEST Břidličná a.s., ISRN / UJEP/ FVTM / TR – 15 / 2015 / VTP - CZ
13. MICHNA Š., CAIS J.: Komplexní analýza součástky a analýza povrchu - povláku,
14. MICHNA Š., CAIS J.: Nový materiál upravené ocele tř. 15 330 s optimalizací tepelného zpracování připraven firmou UNEX Uničov, Zpráva pro Vršanskou uhelnou a.s.
15. MICHNA Š., CAIS J.: Zkoumání nevyhovujících mechanických hodnot u slitiny AlSi7Mg0,3, Zpráva pro Ronal CR s.r.o., ISRN / UJEP/ FVTM / TR – 22 / 2015 / VTP - CZ
16. MICHNA Š., MICHNOVÁ, L., CAIS, J.: Analýza příčin vzniku vady na povrchu odlitků ze slitiny AlSi10Mg, Zpráva pro MOLDCAST s.r.o.
17. MICHNA Š., CAIS J. Analýza metalurgické čistoty odlitků u slitiny AlSi7Mg 0,3 pro RONAL CR s.r.o., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 21 / VTP – CZ
18. MICHNA Š., CAIS J. Analýza struktury z hlediska nevyhovujících mechanických vlastností pro RONAL CR s.r.o., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 22 / VTP – CZ
19. MICHNA Š., CAIS J. Analýza zjištění příčin tmavých pruhů na válcovaném materiálu pro AL INVEST Břidličná a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 15 / VTP – CZ
20. MICHNA Š., CAIS J. Materiálové analýza Al slitin pro Constellium Extrusions Děčín s.r.o., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 28 / VTP – CZ
21. MICHNA Š., CAIS J. Materiálové analýzy SEM + EDS pro Constellium Extrusions Děčín s.r.o., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 5 / VTP – CZ
22. MICHNA Š., CAIS J. Výzkum zvrásnění vznikající u slitiny AlMg3 ve stavu H111 pro AL INVEST Břidličná a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 49 / VTP – CZ
23. NÁPRSTKOVÁ N., KRAUS P., CAIS J. Provedení odborných zkoušek životnosti řezných vyměnitelných břitových destiček (VBD) ze slinutých karbidů pro obrábění, ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 31 / VTP – CZ
24. WEISS V., CAIS J. Chemické povlakování 16 ks. Al forem, pro PNEUFORM Hulín a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 51 / VTP – CZ
25. WEISS V., CAIS J. Chemické povlakování 16 ks. Al. Forem, pro PNEUFORM Hulín a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 40 / VTP – CZ
26. WEISS V., CAIS J. Chemické povlakování 24 ks. Al forem, pro PNEUFORM Hulín a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 32 / VTP – CZ
27. WEISS V., CAIS J. Chemické povlakování 70 ks. Al forem, pro PNEUFORM Hulín a.s., ISRN / UJEP / FVTM / TR – 15 / 4 / VTP – CZ Zpráva pro PNEUFORM Hulín, a.s.

OCENĚNÍ

Cais

- Cena rektora UJEP pro studenty za mimořádné výsledky ve výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí činnosti v roce 2015

Semerádová

- Udělení stipendia starostky městského obvodu Ústí nad Labem – Severní Terasa

ČASOPISY

V roce 2015 byly vydávány dva odborné, technické časopisy zaměřené na oblast strojírenské technologie a to Strojírenská technologie a Manufacturing Technology. Odběrateli těchto časopisů jsou technické fakulty českých vysokých škol, střední školy strojírenského zaměření, výrobní podniky a odborná veřejnost.

Časopis Manufacturing Technology vyšel 6x ročně s nákladem 300 kusů na jedno číslo. V roce 2015 bylo publikováno 193 odborných článků v anglickém jazyce na 1054 stránkách dvousloupcové sazby. V současné době je časopis ve světové citační databázi Scopus s impakt indexem SJR 0,790.

AKCE POŘÁDANÉ KATEDROU V ROCE 2015

Návštěva předsedy vlády ČR p. B. Sobotky na KTMI FVTM UJEP



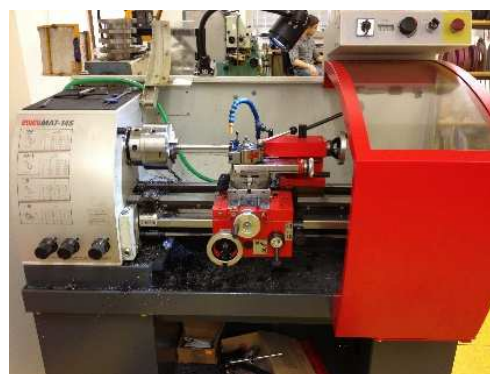
MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

9. ALUMINIUM A NEŽELEZNÉ KOVY • 2015

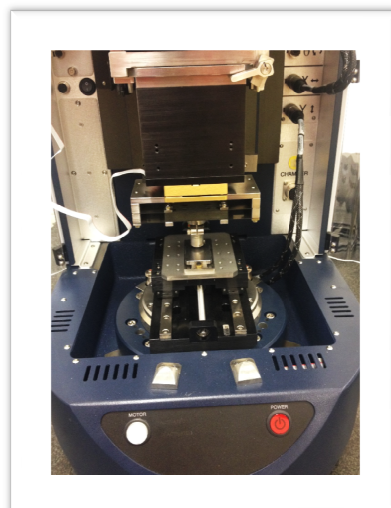
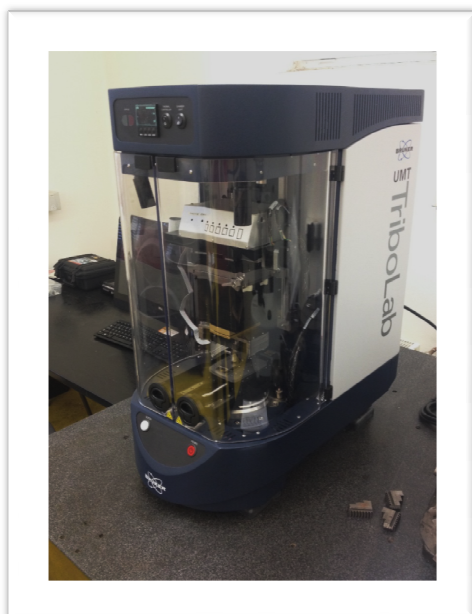
9. mezinárodní konference
Aluminium a neželezné kovy 2015
20. - 23. 10. 2015
Bystřice nad Pernštejnem

LABORATOŘE KTMI V ROCE 2015

Laboratoř obráběcích procesů



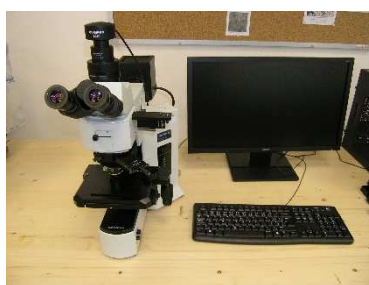
Laboratoř destruktivního zkoušení



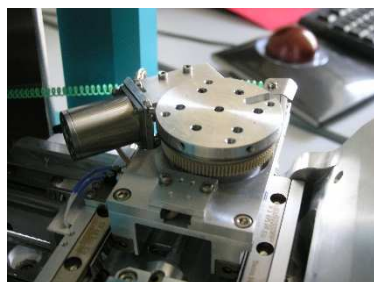
Laboratoř chemie



Laboratoř metalografie



Laboratoř elektronové mikroskopie



Laboratoř spektrometrie



Laboratoř přesných měření

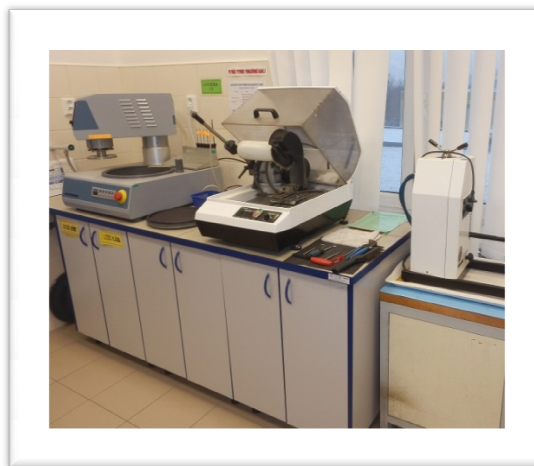




Laboratoř nedestruktivního zkoušení



Laboratoř přípravy vzorků



AKCE PLÁNOVANÉ KATEDROU NA ROK 2016

1. Den otevřených dveří - leden
2. ICTKI 2016, Litoměřice, hotel Koliba – únor
3. Mikroskopie a NDT 2016 – říjen
4. Účast na oslavách 10. výročí založení FVTM – listopad
5. Presentace KTMI pro SŠ – listopad



Katedra technologií a materiálového inženýrství
Kampus UJEP, budova H, Pasterurova 3334/7, 400 96 Ústí nad Labem