

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta výrobních technologií a managementu



KATEDRA TECHNOLOGIÍ A MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI

za rok 2016

Sestavena k 31. 12. 2016, kolektivem členů Katedry technologií a materiálového inženýrství
Fakulty výrobních technologií a managementu
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

OBSAH

Obsah	2
Úvodní slovo vedoucí katedry.....	3
Členové katedry.....	4
Obhájené bakalářské a diplomové práce na KTMI v roce 2016.....	6
Vedení doktorandů.....	7
Seznam monografií, kapitol v monografii a publikací.....	8
Seznam článků indexovaných v databázi Scopus, WoS, Erih, El	9
Seznam článků publikovaných v recenzovaných časopisech	11
Seznam publikovaných článků, příspěvků a přednášek na konferencích a kongresech	11
Účast na konferencích, seminářích a školení.....	12
Pobytová a výměnná spolupráce se zahraničím.....	13
Organizace konferencí.....	14
Posudky a recenze článků, oponentní posudky doktorských a habilitačních prací, oponentní posudky grantů a projektů	14
České a mezinárodní vědecké, odborné komise a organizace, členství.....	15
Redakční, technická, správní, dozorčí rada, členství.....	18
Výzkumná, vývojová a grantová činnost.....	19
Výzkumná a technická činnost pro firmy a společnosti	20
Ocenění	21
Časopisy	22
Akce pořádané katedrou v roce 2016	22
Akce připravované katedrou na rok 2017.....	22

ÚVODNÍ SLOVO VEDOUCÍ 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 akreditovaných bakalářských (Řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy, Energetika) a magisterských studijních programech (Příprava a řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy a analýza materiálů, Energetika)

Katedra technologií a materiálového inženýrství je garantem tří studijních oborů v bakalářském studijním oboru (Řízení výroby, Materiály a technologie v dopravě, Materiálové vědy) a tří 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.

V roce 2016 se katedra rozšířila o část členů katedry KMEP. Proběhlo také plnění kariérního růstů pracovníků katedry, kde úspěšně proběhly 2 obhajoby doktorandského studia v oboru „Strojírenská technologie“. Katedra tak dosáhla v roce 2016 celkem 30 členů v následujícím složení: 4 profesori, 3 docenti, 11 odborných asistentů, 2 THP pracovníci, 1 externí pracovník a 10 interních doktorandů.

Na KTMI bylo v AR 2015/16 obhájených 18 bakalářských a 18 diplomových prací. SZZ proběhly bez problémů, za co patří všem členům katedry velké poděkování. Katedra zabezpečuje také doktorandské studium a v roce 2016 měla 11 doktorandů v prezenční formě.

Nadále je rozšířená i činnost členů KTMI mimo univerzitu, která spočívá v rámci spolupráce s firmami v oblasti společného aplikovaného výzkumu, v přípravě a podání patentů, jak českých, tak mezinárodních, v přednáškové činnosti na jiných univerzitách, v účasti na konferencích, v účasti v komisích SZZ a v členství v redakčních radách, nebo v organizaci mezinárodních konferencí pořádaných katedrou v roce 2016 (ICTKI a Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů).

Závěrem tímto děkuji všem pracovníkům katedry za jejich práci v roce 2016 a přeji všem zdraví, pracovní pohodu a ještě úspěšnější rok 2017.

Doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.
vedoucí katedry

ČLENOVÉ KATEDRY

Vedoucí katedry



doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.



prof. Ing. Štefan Michna, PhD.



prof. Ing. Libor Beneš, Ph.D.



prof. Dr. Ing. František Holešovský



prof. Ing. Jan Mádl, CSc.

Docent



doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.



doc. Ing. Karel Sellner, CSc.

Odborní asistent



Ing. Radek Honzátko, Ph.D.



Ing. Sylvia Kuśmierczak, PhD.
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.



Ing. Jaromír Cais, Ph.D.



Ing. Danuše Mádlová, Ph.D.



Ing. Daniela Vysloužilová



ThMgr.
JUDr. Milan
Zamrazil

Interní doktorand



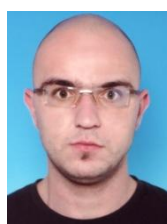
Ing. Pavel Kraus



Ing. Radek Lattner



Ing. Irena
Lysoňková



Ing. Michal
Martinovský



Ing. Adriana
Semerádová



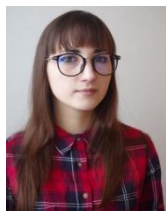
Ing. Miroslav Plíhal



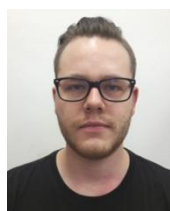
Ing. Martin Marek



Ing. Lubomír
Hodinář



Ing. Irina Hren



Ing. Karel
Šramhauser

Technik



Jan Janočko

Sekretářka



Zuzana Albrechtová

OBHÁJENÉ BAKALÁŘSKÉ A DIPLOMOVÉ PRÁCE NA KTMI V ROCE 2016**Vedoucí: Beneš Libor****DOLEJŠÍ Martin:** *Optimalizace procesu sušení Polyamidu PA6.12 pro výrobu extruzí***KREBS Jan:** *Analýza a zlepšení procesu výroby poloosy pro výrobní podnik Schäfer-Menk s.r.o.***RÝPAR Petr:** *Zjištění příčiny nevyhovujících výsledků při přípravě svařování pod tavidlem u materiálu SA387 G11 Cl2***Vedoucí: Cais Jaromír****SKRČENÝ Roman:** *Vliv tepelného zpracování na mechanické vlastnosti Al-Si slitin modifikovaných antimonem***TOMIŠ Jan:** *Vliv legujících prvků na proces sféridizace eutektického křemíku v Al-Si slitinách***Vedoucí: Kuśmierczak Sylvia****MYŠIČKA David:** *Analýza příčin vzniku degradace svarového kovu trubkovnice odpařovacího tělesa***Bc. BYSTRIANSKÝ Petr:** *Hodnocení vlivu parametrů procesu odlévání na výskyt vybrané vady odlitků***Bc. HAMMERLINDL Lukáš:** *Analýza příčin změny obrobitelnosti vybrané hliníkové slitiny***Bc. HRNČÍŘ Lukáš:** *Návrh úpravy technologie laserového pájení vybraných druhů plechů***Bc. MAJZNER Tomáš:** *Analýza příčin degradace vybraných částí energetického zařízení***Vedoucí: Mádl Jan****BÖHM Jan:** *Analýza třísek při soustružení slitiny AISi7Mg0,3***MALÝ Michal:** *Porovnání obrábění konkrétní součásti v programu CATIA a NSPEED***Vedoucí: Mádlová Danuše****Bc. KADLEC Tomáš:** *Uplatnění absolventů vysokých škol technického zaměření ve strojírenských podnicích***Vedoucí: Majrich Petr****GREČL Jan:** *Výběr nového materiálu a návrh technologického postupu výroby spojovacího kotouče***JIRÁSEK Jiří:** *Oprava poškození draku letadla vzniklého běžným leteckým provozem***KOVÁŘÍK Petr:** *Návrh formy pro výrobu plastových výlisků***VANICKÝ Martin:** *Vliv plnění polyetyleny na jeho vlastnosti***VAŠINA Zdeněk:** *Návrh technologického postupu repase podlahy návěsu***Vedoucí: Michna Štefan****MENŠÍK Lukáš:** *Vliv licích parametrů na výslednou porezitu a pevnost dílu ze zinkové slitiny***Bc. JONÁŠ Libor:** *Kvalita nakupovaných Al odpadů z hlediska výtěžnosti***Bc. PROKEŠ Jan:** *Kvalita nakupovaných Al odpadů z hlediska nečistot***Bc. ŠIMÁČEK Radek:** *Výzkum eliminace železa ve slitině AISiFe5 pomocí manganu***Vedoucí: Michnová Lenka****LEGNER Tadeáš:** *Analýza korozní odolnosti lisovaných profilů ze slitiny EN AW 6060***RYTÍŘOVÁ Barbora:** *Návrh metodického postupu pro určení zbytkového austenitu v oceli po chemicko-tepelném zpracování***Vedoucí: Náprstková Nataša****MAREŠ Marcel:** *Převod výroby vybrané součástky z konvenčního stroje na CNC stroj***Bc. SLÁNSKÝ Martin:** *Analýza vlivu vybraného tepelného zpracování na vlastnosti slitiny AISi7CrMnCu2,5***Bc. SPODNIÁK Jan:** *Analýza životnosti vybraných VBD*

Bc. SVOBODA Martin: *Analýza vlivu množství Ca na vlastnosti slitiny AlSi9CuMnNi*

Vedoucí: Novák Martin

Bc. ČMEJLA David: *Výzkum vybraných charakteristik integrity povrchu při broušení kalené oceli ČSN 41 4109*

Vedoucí: Sellner Karel

Bc. ČERNOHLÁVEK Vít: *Optimalizace přidružených provozů Střední průmyslové školy stavební a střední odborné školy stavební a technické v Ústí nad Labem*

Bc. FANTA Pavel: *Porovnání ekonomické návratnosti zařízení pro snížení emisních limitů*

Bc. ŽÁČEK Jiří: *Racionalizace procesu výroby ve vstříkovně podniku RAI Most*

Vedoucí: Svobodová Jaroslava

MRIŠOVÁ Arlette: *Výzkum vlivu chemických předúprav na bázi nanotechnologií na korozní odolnost ocelového plechu*

Bc. BORUSÍK Radek: *Vliv chemické předúpravy povrchu na drsnost ocelového plechu*

Bc. HEVERIOVÁ Michaela: *Výzkum chemické heterogenity v mikro a makroměřítku u hliníkových slitin*

Bc. LÖFFLER Marek: *Analýza chemické předúpravy na bázi nanotechnologií aplikované na hliníkovém plechu pomocí SEM a EDS*

VEDENÍ DOKTORANDŮ

školitel: Prof. Dr. Ing. Libor Beneš

Ing. Lenka Michnová

Název disertační práce: *Výzkum vlivu tepelného zpracování nové slitiny AlSi9MgNiCuMn0,6 na její mechanické vlastnosti a strukturu*

Mgr. Ing. Andrea Manová

Název disertační práce: *Výzkum nových speciálních polymerních materiálů*

školitel: Prof. Dr. Ing. František Holešovský

Ing. Lattner Michal

Název disertační práce: *Analýza vlivu obrábění povrchové vrstvy na životnost součásti - obhájeno listopad 2016*

školitel: Prof. Ing. Jan Mádl, CSc.

Ing. Michal Martinovský

Název disertační práce: *Výzkum vlivu různých modifikátorů na obrobitelnost Al-Si slitin*

Ing. Adriana Semerádová

Název disertační práce: *Návrh metodiky projektování výroby včetně logistiky*

Ing. Miroslav Plíhal

Název disertační práce: *Výzkum vlivu modifikátorů na obrobitelnost nové slitiny Al-Si slitin*

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, obhájeno v listopadu 2016*

Ing. Bohumila Andělová

Výzkum možností aplikace BAT technologie ve strojírenství, obhájeno v listopadu 2016

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: *Vývoj nových povrchových fluorplastových povlaků obohacenými částicemi TiO₂*

Mgr. Hren Iryna

Název disertační práce: *Výzkum v oblasti dlouhodobého zachování modifikačního účinku u taveniny při odlévání slitin typu Al-Si*

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

Název disertační práce: *Výzkum vlivu tepelného zpracování na vybrané vlastnosti nové slitiny AlSi7CrMnCu2,5*

Ing. Jan Svianek

Název disertační práce: *Výzkum vlivu vstupních parametrů na kvalitu výlisků tvářených za studena*

Ing. Karel Šramhauser

Název disertační práce: *Analýza vlastností vybraných řezných materiálů*

školitel: doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.**Ing. Radek Lattner**

Název disertační práce: *Hodnocení vybraných parametrů integrity broušeného povrchu těžkoobrobitelných slitin*

Ing. Martin Marek

Název disertační práce: *Obrobitelnost tvrdých povrchů broušením*

školitel: doc. Ing. Karel Sellner, CSc.**Ing. Petr Kocour**

Název disertační práce: *Ekonomicko-technické hodnocení strojírenského podniku v mezinárodním kontextu, obhájeno v březnu 2016*

Ing. Daniela Vysloužilová

Název disertační práce: *Evaluace investičních strojírenských záměrů v podnikatelské praxi*

SEZNAM MONOGRAFIÍ, KAPITOL V MONOGRAFII A PUBLIKACÍ

1. Borkowski, S., TOYOTARITY. Innovations. Improvement, NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J. Selected inserts for machining and their analysis from view of composition and toolwear, Kielce Univeristy of Technology, 2016, pp. 29-48, ISBN 978-83-946495-2-4
2. Borkowski, S., TOYOTARITY. Innovations. Improvement, NOVOTNÝ, J. Strategy for the evaluation and selection of suitable nanoparticles for coating of metals, Kielce Univeristy of Technology, 2016, pp. 9-28, ISBN 978-83-946495-2-4
3. Borkowski, S., TOYOTARITY. Innovations. Improvement, CAIS., J., NÁPRSTKOVÁ, N., KRAUS., P. The choice of optimal heat treatment parameters AlSi10CuNiMn castings alloy applied in automotive industry, Kielce Univeristy of Technology, 2016, pp. 130-149, ISBN 978-83-946495-2-4
4. BROVDYOVÁ, T. (člen kolektivů autorů). Реформирование биотехнологического образования на основе Болонского процесса : методическое пособие : в 3 т. Т. 1 /под ред. А. Е. Кузнецова. — М.: Лаборатория знаний, 2016. - 394 с. : ил. ISBN 978-5-906828-57-6 (Т. 1) ISBN 978-5-906828-56-9

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

1. ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., MÜLLER, M., SVOBODOVÁ, J., LEBEDEV, A., YUROV, A., PEXA, M., LINDA, M. Influence of Abrasive-Free Ultrasonic Finishing Process of Steel on Wear, *Manufacturing Technology*, February 2016, Vol. 16, No. 1, p. 4 – 12, ISSN 1213-2489
2. ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., SVOBODOVÁ, J., PEXA, M. Use of Microscopy for Morphology Analysis of Wear Particles Generated in the Fuel Systems of Internal Combustion Engine, *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, October 2016, Vol. 16, No. 5, p. 849 – 858, ISSN 1213-2489
3. HOLESOVSKY, F., LATTNER, R., NOVAK, M., DIAN, M. The Formation and Behaviour of Residual Stresses with Finished Surfaces. *Key Engineering Materials*, 2016, pp. 63-67
4. KORDIK, M., STRUHARNANSKY, J., MARTIKAN, A., STANCEKOVA, D., KUSMIERCZAK, S., MARTINČEK, J. Inserts coating influence on residual stress of turned outer bearings. *Manufacturing Technology*, 16 (1), 2016, pp. 132-136.
5. KRAUS, P., SVOBODOVA, J., CAIS, J., LATTNER, R. Application of Chemical Pre-treatment on the Polished Surface of Aluminium Alloys, *Advances in Science and Technology Research Journal*, Dec. 2016, Volume 10, No. 32, p. 17-23, ISSN: 2299-8624, DOI: 10.12913/22998624/65112
6. KUŠMIERCZAK, S., HODINÁŘ, L. The Complex analysis of the quality of the nickel layer of screws. *Engineering for Rural Development, 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Latvia University of Agriculture 2016, Volume 2016 - January, 2016*, pp. 1212-1217, ISSN 16913043
7. KUŠMIERCZAK, S., MAJZNER, T. Analysis of the causes the degradation of part steam generator by using microscopy methods. *Manufacturing Technology*, 16 (5), 2016, pp. 995-998, ISSN 1213-2489
8. Каис Яромир (CAIS, J.), Вайс Виктория (WEISS, V.), Свободова Ярослава (SVOBODOVA, J.) МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВА Al+3% Mg, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ ПОД НИЗКИМ ДАВЛЕНИЕМ, *НАУКА ТЕХНИКА ПРОИЗВОДСТВО, МЕТАЛЛУРГ*, № 1, 2016, УДК 620.186:621.746
9. LATTNER, M., SVOBODOVA, J., LATTNER, R., KRAUS, P. Effect of machining technology for durability with notched components, *Engineering for Rural Development, 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Latvia University of Agriculture 2016, Volume 2016 - January, 2016*, pp. 800-805, ISSN 16913043
10. LATTNER, R., HOLEŠOVSKÝ, F., NOVÁK, M., VRABEL, M. Grinding of Titanium Alloy Ti6Al4V with Silicon Carbide Grinding Wheel. In: *Manufacturing technology*, Vol. 16, No. 1, 2016, pp. 159 -162, ISSN 1213-2489.
11. MADLOVA, D., GEBHART, V. Occupational Health and Safety Hazards in Machining. In: *Manufacturing Technology*. Vol. 16, No. 4, 2016, pp. 740 – 743. ISSN 1213-2489
12. MARTINOVSKY, M., MADL, J. (2016) The Effect of Different Modifiers in AlSi7Mg0,3 Alloy on Built-up Edge Formation. In *Manufacturing Technology*, Vol. XVI, No 1, 2016, pp. 380-384. ISSN 178–183.
13. MARTINOVSKY, M., MADL, J., VITNER, J. Built-up Edge Formation in Machining AlSi7Mg0,3 Alloy. In *Manufacturing Technology*, Vol. XVI, No 5, FVTM UJEP, 2016, pp. 1041-1047. ISSN 178–183.
14. MOURALOVÁ, K., BENEŠ, L., ZAHRADNÍČEK, R. Study of surface morphology and topography of pure iron machined by WEDM. In: *Manufacturing Technology*. Vol. 16, No. 5, 2016, pp. 1051 - 1055. ISSN 1213-2489.
15. MOURALOVÁ, K., KOVÁŘ, J., BENEŠ, L., OSIČKA, K. Effect of wire-feed rate on the morphology of a surface machined using WEDM. In: *Manufacturing Technology*, Vol. 16, No. 4, pp. 750 - 754. ISSN 1213-2489.
16. NĀPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., INGALDI, M. Modification of AlSi9CuMnNi Alloy by Antimony and Heat Treatment and Their Influence on Tool Wear after Turning, In *Manufacturing Technology*, 2016, Vol. 16, No. 1, pp. 209-214. ISSN 1213-2489

17. NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., KRAUS, P., NGUYEN, V., T. Tool Wear Evaluation of Selected Inserts after Turning by Electron Microscopy, In *Manufacturing Technology*, 2016, Vol. 16, No. 5, pp. 1068-1073. ISSN 1213-2489
18. NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., STANČEKOVÁ, D., KRAUS, P. Analysis of the composition of selected inserts using electron microscopy. In *Manufacturing Technology*, 2016, Vol. 16, No. 5, pp. 1063-1067, ISSN 1213-2489
19. NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., SVIANTEK, J. Analysis of selected cutting inserts in terms of their composition and wear, In *MM Science Journal*, 2016, říjen, pp. 1145-1150, ISSN 1803-1269
20. NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., SVIANTEK, J., ČIERNA, H. Change of selected resulting properties of AISi9CuMnNi alloy by heat treatment and antimony. In *Engineering for Rural Development*, 2016, pp. 1133-1138
21. NÁPRSTKOVÁ, N., KUŚMIERCZAK, S. Analysis of Decrease Machinability Possible Causes for Claimed Alloy, In *Advances in Science and Technology - Research Journal*, Vol.10, Iss.31, pp.94-101, 2016, ISSN 2299-8624 (WoS)
22. NOVÁK, M., NÁPRSTKOVÁ, N., KASUGA, H. Influence of grinding wheel dressing on the roughness of final surface and cutting forceduring GGG60 grinding. In *Key Engineering Materials*, 2016, Vol. 686, pp. 218-223, ISSN 1013-9826
23. NOVÁK, M., NÁPRSTKOVÁ, N., OHMORI, H. Grinding of the Alloy INCONEL 718 and Final Roughness of theSurface, In *Key Engineering Materials*, 2016, Vol. 686, pp. 212-217, ISSN 1013-9826
24. NOVOTNY, J. Technical and natural sciences teaching at engineering faculty of FPTM UJEP, In *Engineering for Rural Development*, 2016 Vol. 15, Latvia, pp. 16-20, 2016, ISSN 1691-5976
25. NOVOTNÝ, J., HONZÍKOVÁ, J., PILOUS, V., STRÁNSKÝ, K. Verification for the causes of the degradation of welded joints in power plant, In *Manufacturing Technology*, Vol. 16, No. 5, 2016, pp. 1106-1110, ISSN 1213-2489 .
26. NOVOTNY, J., JASKEVIC, M. Morphology and producing of TiO₂ particles, In *Engineering for Rural Development*, 2016 Vol. 15, Latvia, pp. 1218-1223, 2016, ISSN 1691-5976
27. NOVOTNÝ, J., JASKEVIČ, M., CAIS, J. HUNG T. D. The shape and structure of titanium dioxide nanoparticles, In *Manufacturing Technology*, Vol. 16, No. 5, 2016, pp. 1102-1106. ISSN 1213-2489
28. PETR, J., PILVOUSEK, T., BENEŠ, L. Evaluation of local deformation values of stamping in comparison with optical forming analysis system; In: *Proceedings of the Local Mechanical Properties (LMP 2015) - 12th International Conference*, TU Liberec, November 04 - 06, 2015. Trans TechPublications, 2016, pp. 207-210. ISBN: 978-303835720-9.
29. SRAMHAUSER, K., KUSMIERCZAK, S. Laser hardening of the functional surfaces of machine tools. In *Manufacturing Technology*, Vol. XVI, No 1, 2016. pp. 248-253. ISSN 1213-2489.
30. STANČEKOVÁ, D., DRBŮL, M., JANOTA, M., NÁPRSTKOVÁ, N., KULLA, A., MRÁZIK, J. Influence of manufacturing parameters on final quality of lapped parts. In *Manufacturing Technology*, 2016, Vol. 16, No. 1, pp. 253-259, ISSN 1213-2489
31. SVOBODOVÁ, J., KRAUS, P., CAIS, J., LATTNER, R. Research of Chemical Pre-treatment Created by Sol-gel Process on the Polished Surface of Aluminium Substrate, In *Manufacturing Technology*, 2016, Vol. 16, No. 1, pp. 259-264. ISSN 1213-2489
32. SVOBODOVA, J., KRAUS, P., LATTNER, R., MRISOVA, A. Testing of the New Chemical Pre-treatment Types Applied on the Steel Substrate, In *Manufacturing Technology, Journal for Science, Research and Production*, October 2016, Vol. 16, No. 5, p. 1157 – 1162, ISSN 1213-2489
33. SVOBODOVA, J., LATTNER, M., KRAUS, P., LATTNER, R. Analysis of chemical pre-treatment excluded with use of sol-gel technology on polished surface of Al substrate, In *Engineering for Rural Development, 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Latvia University of Agriculture 2016, Volume 2016 - January, 2016, Pages 806-811, ISSN 16913043*

34. VRABEL, M., MAŇKOVÁ, I., PAĽO, M., LATTNER, R. (2016). The Effect of Artificial Neural Network Architecture on Surface Roughness Parameter Prediction Capability when Turning Inconel 718, In: Manufacturing Technology, Vol. 16, No. 4, ISSN 1213-2489.
35. ŽIHALOVÁ, M., BOLIBRUCHOVÁ, D., CAIS, J. Influence of Selected Iron Correctors to Solidification of Secondary AlSi10MgMn Alloy, In Manufacturing Technology, 2016, Vol. 16, No. 1, pp. 305-309. ISSN 1213-2489

SEZNAM ČLÁNKŮ PUBLIKOVANÝCH V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

1. KOCOUR P., SELLNER K., Ekonomicko-technické hodnocení strojírenského podniku v mezinárodním kontextu, In Strojírenská Technologie, 2016, ročník XXI, číslo 2, ISSN 1211 – 4162
2. KUŠMIERCZAK, S., ŠRAMHAUSER, K. Možnosti kalení funkčních ploch laserovým paprskem. In Zvyšovanie životnosti nástrojov a konstrukčných častí mechanizmov, Vedecký recenzovaný zborník pp. 74-80, ISBN 978-80-228-2862-8.
3. MAREK, M., NOVÁK, M., Hodnocení drsnosti povrchu po broušení niklového povlaku při změně řezných podmínek, In Strojírenská Technologie, 2016, ročník XXI, číslo 1, s. 33-38, ISSN 1211 – 4162
4. MICHNOVÁ, L., MÁDL, J., CAIS, J., MICHNA, Š. Vliv vytvrzování na strukturní složky slitiny AlSi9MgNiCuMn0,6. In Strojírenská technologie. 2016. roč. 21, č. 1, s. 33 – 38. ISSN 1211-4162
5. NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., SVIANTEK, J. Analysis of Selected Cutting Inserts in Terms of their Composition and Wear. In MM Science Journal, v tisku, ISSN 1212-2572
6. NÁPRSTKOVÁ, N., CAIS, J., SVIANTEK, J. Výzkum v opotřeбенí vyměnitelných břitových destiček na FVTM UJEP, In Machining and Tooling, 2/2016, str. 80, ISSN 1803-9634
7. SELLNER K. Identifikace a řešení rizik při stanovování nákladů životního cyklu dopravních prostředků, In Nová železniční technika, 2016, ročník 24, číslo 3, ISSN 1210 - 3942

SEZNAM PUBLIKOVANÝCH ČLÁNKŮ, PŘÍSPĚVKŮ A PŘEDNÁŠEK NA KONFERENCÍCH A KONGRESECH

1. ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., PEXA, M., SVOBODOVÁ, J., KUČERA, M., PETERKA, B., POŠTA, J. Influence of Biobutanol on Wear of Fuel Injection System, In Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016, p. 33-37, ISBN 978-80-213-2683-5
2. BENEŠ, L., MACHEK, V., MARTINEC, J., SVEIDLER, Z. Navařování tepelně exponovaných součástí pro energetiku za použití plněné elektrody na bázi kobaltové tvrdo-návarové slitiny typu Stoodite 6-M. Sborník přednášek z Technické konference Svařování - TESIYO 2016. Hotel Sport - Hrotovice, 22. - 23. března 2016, pp. 629 - 635. ISBN 978-80-87102-13-8
3. BENEŠ, L., MICHNOVÁ, L., MACHEK, V. Optimizing the mechanical properties of Al-Si alloys during the precipitation hardening process. In: Proceedings of the 33th International Colloquium "Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry". May 25 - 27, 2016 Western Tatras - Zuberec, Slovakia, pp. 13 - 16. ISBN 978-80-554-1214-6
4. CAIS, J., KRAUS, P., LYSONKOVÁ, I. Analysis of Various Heat Treatment Parameters on the Microstructure and Properties of AlSi10CuNiMgMn Alloy, Sborník z konference Innovative Technologies in Engineering Production, 2016, pp. 11 – 17, ISBN 978-80-89276-51-6
5. KOCOUR, P., SELLNER, K. Economical and Technical Evaluation of a Machinery Enterprise, In Rizika podnikových procesů, ISBN 978-80-7561-021-8
6. KRAUS, P., SVOBODOVÁ, J., CAIS, J., LATTNER, R. Evaluation of Chemical Pre-treatment on the Polished Surface of Aluminium Alloys Created by Sol-gel Process, In Innovative Technologies in Engineering Production, 2016, pp. 74–80, ISBN 978-80-89276-51-6
7. MADLOVA, D., GEBHART, V. Hazards in Machining. In: Proceedings of Risks of Business and Territorial Processes, 2016, pp. 190-193. ISBN 978-80-7561-021-8

8. MACHEK, V., Beneš, L. Technologická rizika tepelných procesů a možnosti jejich předcházení. Sborník přednášek z konference PROMATTEN 2015, 2016, pp. 98-56. ISBN 978-80-905947-2-2.

ÚČAST NA KONFERENCÍCH, SEMINÁŘÍCH A ŠKOLENÍ

1. 22. mezinárodní konference Spolupráca 2016 (20. - 22.4.2016), Terchová – Cais, Lysoňková, Michna, Michnová
2. Mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů, 18.-21.10.2016, Kutná Hora – Cais, Kraus, Lattner, Lysoňková, Mádl, Michna, Michnová, Náprstková, Novák, Novotný, Svobodová
3. Mezinárodní konference ICTKI 2016, 3.-4.2. 2016, Litoměřice – Cais, Holešovský, Honzátko, Kraus, Lattner, Lysoňková, Mádl, Michna, Náprstková, Novotný, Semerádová, Svobodová
4. Mezinárodní konference Rizika podnikových procesů, Děčín 10.11.2016 – Sellner, Vysloužilová
5. Člen volební komise do AK a SK AK UJEP, 24. a 25. 11. 2016 – Cais, Hren, Lysoňková
6. Den kariéry FVTM, 15. 11. 2016 – Hodinář, Hren, Kraus, Lattner R., Lysoňková, Marek
7. Den otevřených dveří FVTM, 21. 1. 2016 – Cais, Hodinář, Kraus, Kuśmierczak, Lattner M., Lysoňková, Marek, Michnová, Plíhal, Svobodová, Semerádová,
8. Den prezentací FVTM pro SS, 20. - 23. 09. 2016 – Brovdová, Cais, Hodinář, Kraus, Kuśmierczak, Lattner M, Lattner R., Lysoňková, Michnová, Náprstková, Svobodová,
9. Dny vědy a umění FVTM UJEP, 26. 4. 2016 – Hodinář, Lattner M., Lattner R., Lysoňková, Marek
10. Exkurze Preciosa, a. s., 5. 5. 2016 – Lysoňková, Marek, Semerádová, Svobodová
11. Exkurze, Politechnika Poznanska, 16.10.2016 - Hren, Cais, Kraus, Lysoňková, Náprstková
12. Exkurze, Volkswagen, Drážďany, 14.12.2016 – Hren, Marek
13. GC školení, uživatelské dovednosti a diagnostika, Adilent Technologies, Praha (Certifikát) - Brovdová
14. HPST školení, plynový chromatograf, Praha, 3.5. – 4.5.2016 – Brovdová, Kraus
15. Konference Teplárenství v Ústí nad Labem - 1.5.2016 - Lysoňková, Marek, Svobodová, Šramhauser
16. Mezinárodní konference 8th International Conference TOYOTARITY IN THE EUROPEAN CULTURE, Kielce Univeristyof Technology, 2016, Kielce, 2. až 3. 12. 2016 - Cais, Náprstková, Novotný
17. Mezinárodní konference Innovative technologies in engineering production – ITEP 2016, Zuberec, Žilinská univerzita v Žilině, 19. až 21. září 2016 - Cais, Kraus, Náprstková
18. Mezinárodní konference TRENDY VO VÝROBNEJ A ENVIRONMENTÁLNEJ TECHNIKE V 21. STOROČÍ, 12.9. - 14.9.2016 – Náprstková
19. Mezinárodní odborná konference PROMATTEN 2016 „Progresivní materiály a technologie“, Horský hotel Vidly, 10. - 11. listopadu 2016 - Beneš
20. MS (single-quad/QQQ pro GC) školení, uživatelské dovednosti a diagnostika, Adilent Technologies, Praha (Certifikát) – Brovdová
21. Na Kávu s vědcem, 1. 9. 2016 – Lattner M., Lysoňková, Svobodová
22. Prezentace FVTM UJEP pro střední školy - 20. - 22. 11. 2016 – Hren, Lysoňková
23. Seminář „Finance v projektech VaV pro začátečníky“, 31.3.2016 – Kraus, Lattner M.
24. Strojírenské fórum, Obecní dům Praha, 22. - 23.3.2016 - Holešovský
25. Školení ČMS (Česká metrologická společnost) – Nejistoty měření ve strojírenství, 23. 3. 2016, ČSVTS, Praha 1, Novotného lávka 5 - Svobodová
26. Školení Tribometr, 5.4.2016 – Kraus, Lattner M., Novotný
27. Školení UT2 (ultrazvuk, kvalifikační stupeň 2), Školící středisko Testima, spol. s r. o., Praha, 22.2.-4.3.2016, udělen certifikát (sektor MS) - Honzátko
28. Technická konference Svařování - TESIYO 2016. Hotel Sport - Hrotovice, 22. - 23. března 2016 - Beneš
29. The 33th International Colloquium “Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry”. May 25 - 27, 2016, Western Tatras - Zuberec, Slovakia - Beneš

30. Konference Trendy ve vzdělávání 2016, Olomouc, ČR - Novotný

31. Výročí 10 let FVTM UJEP, 24. 11. 2016, příprava a organizace – Lysoňková, Lattner R, Lattner M., Marek, Michna

POBYTOVÁ A VÝMĚNNÁ SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČNÍM

Brovdyová, T.

- SPIDER workshops, Technická univerzita Dresden, Německo
- TRANSFER WEEK 2016, ENERGY END MATERIALS, Technická univerzita Dresden, Německo

Beneš, L.

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

Cais, J.

- CEEPUS
1. Žilinská univerzita v Žilině, Strojnícka fakulta, Slovensko (duben 2016)

Holešovský, F.

- CEEPUS
1. Technická univerzita v Košicích, Fakulta výrobních technologií v Prešově, Slovensko (říjen 2016)
- MOBILITY – PROJEKT 7AMB
1. Technická univerzita Vídeň, Institut přesných měření

Kraus, P.

- CEEPUS
1. Žilinská univerzita v Žilině, Strojnícka fakulta, Slovensko (duben až květen 2016)

Marek, M.

- ERASMUS
1. Belgie, Solar Turbines

Michnová, L.

- ERASMUS
1. Technická univerzita, Zvolen - SK.

Michna, Š.

- ERASMUS
1. Technická univerzita, Zvolen - SK.

Náprstková, N.

- ERASMUS
1. NhaTrang University, Vietnam, 20. 4. 2016 - 1. 5. 2016
- CEEPUS
1. Žilinská univerzita v Žilině, Strojnícka fakulta, Slovensko (červen 2016)
 2. Koszalin University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Polsko (červen 2016)
 3. Technická univerzita vo Zvolene, Slovensko (prosinec 2016)

Novák, M.

- CEEPUS
- 1. Technická univerzita v Košicích, Fakulta výrobních technologií v Prešově, Slovensko (leden 2016)
- 2. Technická univerzita v Košicích, Fakulta výrobních technologií v Prešově, Slovensko (září 2016)
- 3. Žilinská univerzita v Žilině, Strojnícka fakulta, Slovensko (listopad 2016)
- AKTION (WTZ projekt)
- 1. Wiena University of technology, Rakousko

Novotný, J.

- ERASMUS
- 1. Nha trang University, Vietnam. 20. 4. 2016 - 1. 5. 2016
- 2. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Banská Bystrica, Slovensko. 5. 9. 2016 - 9. 9. 2016

ORGANIZACE KONFERENCÍ

- 33th International Colloquium "Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry". May 25 - 27, 2016, Western Tatras - Zuberec, Slovakia - Beneš
- 4. mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 18 - 21.10. 2016, ČR, hotel U Kata - Michna, Svobodová, Náprstková, Lattner R., Lysoňková, Kraus, Majrich, Novotný
- Mezinárodní konference Nové poznatky v technologiích a technologické informace 2016 (ICTKI 2016), Litoměřice, Hotel Koliba, 3. - 4.2.2016 – Cais, Honzátka, Kraus, Lattner R., Lysoňková, Novotný, Semerádová
- 8. ročník mezinárodní odborné konference PROMATTEN 2015 „Progresivní materiály a technologie“, Horský hotel Vidly, 10. - 11. listopadu 2016 - Beneš.
- Příprava mezinárodního kongresu ICPM 2017 v Athénách, Řecko - Holešovský

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

- Posudky doktorandských disertačních prací - Kazaňská Národní výzkumná technická univerzita, Kazaň, Rusko - 2x

Beneš

- Posudky projektů TA ČR - 2 x
- Posudky projektů MŠMT-VVV - 5 x
- Posudky článků v českých odborných časopisech - 3x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 6x
- Posudky habilitační práce - 3x
- Posudky inaugurační (profesorské) přednášky - 1x
- Posudky doktorských disertačních prací - 4x

Holešovský

- Posudky projektů SRDA - 1 x
- Posudky článků v českých odborných časopisech - 1 x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS a WoS - 18 x
- Posudky inaugurační (profesorské) přednášky - 2 x
- Posudky doktorských disertačních prací - 1 x
- Posudky doktorských tezí – 1 x

Mádl

- Posudky článků v českých odborných časopisech - 3 x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 2 x
- Posudky habilitační práce - v pozici předsedy habilitační komise - 1 x

Michna

- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS - 4x
- Posudky habilitační práce - 1x (TU Liberec)
- Posudky doktorských disertačních prací - 1x

Kuśmierczak

- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS – 4x

Náprstková

- Posudky projektů KEGA (Slovensko) – 1 x
- Posudky projektů VEGA (Slovensko) – 2 x
- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS – 16 x
- Posudky článků v časopisech: v databázi WoS – 2 x
- Posudek publikace vydané v rámci KEGA – 1 x

Novák

- Posudky článků v časopisech: v databázi SCOPUS – 40 x
- Posudky doktorských disertačních prací – 2 x

Sellner

- Posudky článků v českých odborných časopisech - 3 x
- Posudky habilitační práce - 1 x
- Posudky doktorských disertačních prací - 2 x

ČESKÉ A MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ KOMISE A ORGANIZACE, ČLENSTVÍ**Brodyová, T.**

- Externí posuzovatel ČIA pro akreditaci zkušebních a kalibračních laboratoří (oblast působení – fyzikálně chemické zkoušení) od roku 2004 doposud
- Člen redakční rady časopisu *Вода: химия и экология* (Water: Chemistry and Environment), *Всероссийский научно-практический журнал* (od ledna 2015)
- Člen komise životního prostředí Rady města Chomutov (od ledna 2015)

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.

Cais

- Člen AS UJEP

Holešovský

- Vědecká rada Fakulty výrobných technologií Prešov, TU Košice
- Vědecká rada Materiálovo technologické fakulty Trnava, STU Bratislava
- Vědecká rada Fakulty strojní ZČU v Plzni
- Vědecká rada Západočeské univerzity v Plzni
- Vědecká rada FVTM v Ústí nad Labem
- Vědecká rada Univerzity J.E.Purkyně v Ústí nad Labem
- Oborová rada FVT v Prešove
- Oborová rada Nástroje a procesy FT UTB ve Zlíně
- Člen habilitační komise FS VŠB TU v Ostravě
- Člen komise pro jmenovací řízení FS VŠB TU v Ostravě a ZČU v Plzni
- Člen komise Státních doktorských zkoušek FS VŠB TU v Ostravě
- Člen komise pro obhajobu disertačních prací FS VŠB v Ostravě, FS ZČU v Plzni
- Předseda komise Státních závěrečných zkoušek FT UTB ve Zlíně a FS ČVUT v Praze
- Předseda Rady pro komercializaci, UJEP
- Předseda sekce Inovačního podnikání KHK Ústí nad Labem
- Člen Výkonné rady Paktu zaměstnanosti Ústeckého kraje
- Člen sekce Vzdělávání a Zaměstnanost Hospodářské a sociální rady Ústeckého kraje
- Krajská rada konkurenceschopnosti, ÚK – Ústí nad Labem
- Řídící výbor České technologické platformy Strojírenská výrobní technika

Kraus

- Tajemník komise SZZ na FVTM, 15.6 a 16.6.2016
- Člen Inventarizační komise, 14. 11 - 6.12.2016

Lysoňková

- Tajemník komise SZZ FVTM

Kuśmierczak

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

Mádl

- Prezident Masarykovy akademie práce, strojní společnosti na ČVUT v Praze
- Předseda akademického senátu FVTM UJEP
- 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
- Předseda nebo člen 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 komise pro habilitační řízení

- Člen Hodnotící komise pro výběr projektů určených k podpoře z IP 2017
- Rady pro aplikovaný výzkum UJEP v Ústí nad Labem
- Člen vědeckého výboru na 3 mezinárodních konferencích v zahraničí
- Člen vědeckého výboru na 3 mezinárodních konferencích v ČR
- Člen vědecké rady FVTM UJEP v Ústí nad Labem

Mádlová

- Člen komise SZZ FVTM UJEP

Michna

- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky 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 pro profesorské řízení na ZČU Praha
- 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
- KHK Ústí nad Labem, člen
- Člen SAD
- 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 státní závěrečné zkoušky na SF ŽU v Žilině
- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky na FS TU VŠB v Ostravě ŽU v Žilině
- Člen vědecké rady FVTM UJEP
- Člen vědeckého výboru mezinárodní konference Toyotarity in the European Culture 2016
- Člen vědeckého výboru mezinárodní konference Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2016
- Člen vědeckého výboru mezinárodní konference ICTKI 2016

Novák

- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc. a Mgr. studia na FVTM UJEP v Ústí nad Labem
- Předseda komise pro státní závěrečné zkoušky Bc. a Mgr. studia na FS ČVUT v Praze
- Předseda a člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc. a Mgr. studia na FS VŠB-TU Ostrava
- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc. a Mgr. studia na SF Žilinské univerzity v Žilině
- Člen komise pro obhajoby disertačních prací na FS ČVUT v Praze
- Člen komise pro obhajoby disertačních prací na FS ZČU v Plzni
- Člen Vědecké rady UJEP
- Člen Vědecké rady FVTM UJEP

- Člen Vědecké rady FZS UJEP
- Člen Rady VTP UJEP
- Člen Monitorovacího výboru ROP Severozápad
- Člen Ekonomické komise, Regionální stálé konference Ústeckého kraje
- Člen Regionální stálé konference Ústeckého kraje

Novotný

- Vědecký výbor mezinárodní vědecké konference „Technical creativity in school's curricula“ – Portorož, Slovinsko
- Vědecký výbor mezinárodní vědecké konference ICTKI – Litoměřice, ČR
- Člen redakční rady časopisu Journal of Technology and Information Technology
- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky oboru Specializace v pedagogice
- Člen AS UJEP

Sellner

- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc a Mgr. studia na FVTM UJEP v Ústí nad Labem
- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc a Mgr. studia na DF ČVUT v Praze
- Člen komise a recenzent pro obhajoby doktorských prací a státní doktorské zkoušky na FVTM UJEP v Ústí nad Labem.
- Člen komise a recenzent pro obhajoby doktorských prací a státní doktorské zkoušky na DF ČVUT v Praze
- Člen oborové rady doktorského studia v oboru Technologie a management v dopravě a telekomunikacích DF ČVUT v Praze.
- Člen vědecké rady FVTM UJEP v ÚST9 nad Labem
- Člen vědecké rady DF ČVUT Praha
- Člen vědecké rady ministra dopravy ČR

Střihavková

- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky Bc . studia na FVTM UJEP v Ústí nad Labem

REDAKČNÍ, TECHNICKÁ, SPRÁVNÍ, DOZORČÍ RADA, ČLENSTVÍ

Beneš

- Hospodářská komora České republiky (sekce pro vyhrazená technická zařízení), Praha
- Asociace strojních inženýrů Praha (spolková činnost v rámci klubu MI Pardubice)
- Moravsko-slezský automobilový klastr, Ostrava (projekt na aplikaci vysokopevných ocelí v konstrukci automobilů)
- Svaz průmyslu a dopravy České republiky

Holešovský

- Technical Gazette, Srbsko
- Manufacturing Technology, ČR
- MM Science Journal, ČR
- TTP, Scientific Net, Švýcarsko
- International Journal of Surface Science and Engineering, Anglie
- International Journal of Advanced Manufacturing Engineering
- SRDA, Peer Review Expert, Slovensko
- VEGA, Slovensko
- APVV, Slovensko

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

Mádlová

- Člen výboru Masarykovy akademie práce – strojní společnost (MAP), ČVUT Praha
- Člen redakční rady časopisu Strojař - MAP

Michna

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

Kuśmierczak

- Člen vědeckého výboru časopisu Inzynieria stomatologiczna – biomaterialy

Náprstková

- Člen vědeckého výboru časopisu Inzynieria stomatologiczna - biomaterialy

Novák

- Šéfredaktor časopisů Strojírenská technologie a Manufacturing Technology

Sellner

- Člen redakční rady recenzovaného časopisu Nová železniční technika

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

- Studentská grantová soutěž SGS, FVTM UJEP 2016, Testování mechanických vlastností a obrobiteľnosti nové slitiny na bázi Al-Si v závislosti na tepelném zpracování - Beneš, Michnová
- Studentská grantová soutěž SGS, FVTM UJEP 2016, Vývoj nových povrchových fluorplastových povlaků obohacenými částicemi TiO₂ - Michna, Novotný, Lysoňková, Jaskevič
- Výzkum dosažení a hodnocení vysoké přesnosti obráběných povrchů, 7AMB - MŠMT - Holešovský
- IP 2016 ví to doc. Soukup (ty exkurze) – Soukup, Skočilasová, Náprstková.....
- Fond Ústeckého kraje - Mezinárodní konference ICTKI 2016 - Novotný
- Finanční dotace z rozpočtu města Ústí nad Labem - Mezinárodní konference ICTKI 2016 - Novotný

Patenty podané

- HOLEŠOVSKÝ: Brousicí kotouč – PV 2015 – 712
- MICHNA, CAIS: Hliníková slitina zejména pro výrobu odlitků segmentů forem, 2015-521/28.7.2015
- MICHNA, WEISS, HONZÁTKO, CAIS: Způsob povlakování kovových forem ze slitin typu Al-Mg a Al-Si, RU 2015148421
- MICHNA, STŘIHAVKOVÁ: Hliníková slitina zejména pro výrobu tenkostěnných a tvarově složitých odlitků, 2015-749

Patenty udělené

- MICHNA, CAIS: Hliníková slitina zejména pro výrobu odlitků segmentů forem pro lisování pneumatik, a způsob tepelného zpracování odlitků segmentů forem – **Patent č. 306352**
- MICHNA, WEISS, HONZÁTKO, CAIS: **Patent č. 305721**, podáno 11.11.2014, uděleno 6.1.2016
- MICHNA, CAIS: **Evropský patent: CZ/28.07.15/CZA 20150521** Aluminium alloy in particular for the production of mould segment castings for forming types and the method of heat treatment of mould segment castings
- NOVÁK: **International Patent**, No. EP 2 948272 B1 A Method of Grinding Workpieces of Aluminium Alloy to Achieve a High Surface Quality

VÝZKUMNÁ A TECHNICKÁ ČINNOST PRO FIRMY A SPOLEČNOSTI

1. BENEŠ, L. Materiálové a technologické posouzení vysoko-pevných ocelí pro automobilové konstrukční díly, druhá etapa (Moravsko-Slezský automobilový klastr, Ostrava).
2. BENEŠ, L. Vzdělávací seminář (4-denní) pro firmu WHEEL-ABRATOR, Příbram, se zaměřením na perspektivní materiály a technologie (svařování manganové Hadfieldovy oceli).
3. BROVDYOVÁ, T. Analýza vzorků hliníkového odpadu, 12/2016, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V
4. CAIS, J. Analýza bílých teček na profilu Bosch, 8/2016, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V
5. CAIS, J. Analýza příčiny vzniku prasklin u matic ze slitiny AW 6082, 19/2016, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V
6. CAIS, J. Analýza tmavých pruhů na tvářeném profilu, 18/2016, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V
7. CAIS, J. Analýza velikosti a tvaru částic měděného prášku, 33/2016, Kovy a slitiny, s.r.o., Zaječice 50, Vrskmaň, 431 11 Jirkov
8. CAIS, J. Mechanické vlastnosti odlitků vytvořených v různém časovém lití, 24/2016, PNEUFORM Hulín a.s., Kroměřížská 134, 768 24 Hulín
9. CAIS, J. Propojení Fe lamel s formou z Al slitiny, 26/2016, PNEUFORM Hulín a.s., Kroměřížská 134, 768 24 Hulín
10. CAIS, J. SEM + EDX analýza slitiny Al, 4/2016, Constellium Extrusions Děčín s.r.o., Ústecká 37, 405 35 Děčín V
11. CAIS, J. Spektrální analýza dělicích kotoučků+trubka, 34/2016, RAF Děčín s.r.o., Březová 137, 40501 Děčín 3
12. CAIS, J. Spektrální analýza lišt, 21/2016, České Filtry s.r.o., Textilní 3403/4, 400 01 Ústí nad Labem
13. CAIS, J. Spektrální analýza trysek, 31/2016, Hennlich s.r.o., Českolipská 9, 41201 Litoměřice
14. CAIS, J. Výzkum tepelného zpracování AlSi9MgCuNiMn s optimalizací z hlediska mechanických vlastností, 7/2016, PNEUFORM Hulín a.s., Kroměřížská 134, 768 24 Hulín
15. KRAUS, P. Rozpouštěcí žihání materiálu SA240 UNS S31254, 25/2016, BRONSWERK HEAT TRANSFER spol. s r.o., Děčínská 288, 407 22 Benešov nad Ploučnicí
16. KUŠMIERCZAK, S. Analýza bricků pro spalovnu odpadů ARC Kodaň, ISRN/UJEP/FVTM/VZ-28/2016/VTP-CZ, s. 15, Ad - tech, s.r.o., Průmyslová 9, 43151 Klášterec nad Ohří, Verněřov
17. KUŠMIERCZAK, S. Analýza komínové vložky, 59/2015, Schiedel, s.r.o., Modlanská 1, 415 02 Teplice
18. LATTNER, R. Analýza kuličkových ložisek, 13/2016, SORTING Solutions s.r.o., Bílinská 915, Teplické Předměstí, Bílina 418 01
19. LATTNER, R. Korozní zatížení klapek, 23/2016, Pierburg s.r.o. K Pierburgu 1, Ústí nad Labem
20. LATTNER, R. Měření sečné tuhosti 4 ks podložek, 17/2016, Renogum a.s., Václava Řezáče 315, 434 01 Most

- 21.LATTNER, R. Měření sečné tuhosti gumy, 11/2016, RUBENA a.s., Akademia Bedrny 531/8a, Provozovna Českých bratří 338, 547 36 Náchod
- 22.LATTNER, R. Měření sečné tuhosti gumy, 6/2016, RUBENA a.s., Akademia Bedrny 531/8a, Provozovna Českých bratří 338, 547 36 Náchod
- 23.LATTNER, R. Opakované měření sečné tuhosti podložek (4 ks), 20/2016, Renogum a.s., Václava Řezáče 315, 434 01 Most
- 24.LATTNER, R. Provedení marketingové studie pro inovativní výrobek „hybridní nosník ze skla a oceli“, 15/2016, OGB s.r.o., Velemín 204, 411 31 Velemín
- 25.LATTNER, R. Statická zkouška tahem, 22/2016, KONE Industrial - koncern s.r.o. Předlická 452/24 Ústí n/L
- 26.LATTNER, R. Statická zkouška tahem, 3/2016, Meva a.s., Na Urbance 632, 413 13 Roudnice nad Labem
- 27.LATTNER, R. Step cooling test, 14/2016, BRONSWERK HEAT TRANSFER spol. s r.o., Děčínská 288, 407 22 Benešov nad Ploučnicí
- 28.MÁDL, J. HOLEŠOVSKÝ, F. Řešení problému technologie obrábění, 16/2016, Svatavské strojírny s.r.o., Pohraniční stráže 365, 357 03 Svatava
- 29.MICHNA, Š. Analýza nových materiálů řezných orgánů rypadla KU800.11/K84- 1. etapa (Skrývka Vršany), 37/2016, Vršanská uhelná a. s., Václava Řezáče 315, 434 67 Most
- 30.MICHNA, Š. Studie na nové materiálové řešení upravené ocele tř. 15 330 s optimalizací tepelného zpracování, 63/2015, Vršanská uhelná a. s., Václava Řezáče 315, 434 67 Most
- 31.MICHNA, Š. Výzkum příčiny vzniku zvrásnění na povrchu plechu ze slitiny AlMg3 ve stavu H111, 48/2015, AL INVEST Břidličná a. s., Bruntálská 167, 793 51 Břidličná
- 32.MICHNOVÁ, L. Analýza tloušťky eloxované vrstvy - 4 ks, 29/2016, Jansen Display s.r.o., Přestanov 5, 40317 Přestanov
- 33.SVOBODOVÁ, J. Analýza zbytkových částic, 9/2016, Greif Czech Republic a.s. Konečná 252, 400 01 Ústí nad Labem
- 34.SVOBODOVÁ, J. Chemická analýza Al objímacího kroužku, 2/2016, Eaton Industries s.r.o., Karlovarská 5578, 430 01 Chomutov
- 35.SVOBODOVÁ, S. Spektrální analýza hřídelových pouzder čerpadel (2 kusy), 27/2016, ŠKODA AUTO a.s., tř. Václava Klementa 869, Mladá Boleslav II, 293 01 Mladá Boleslav, Czech Republic

OCENĚNÍ

Mádl

- Zlatá medaile FVTM UJEP za dlouholetou vědecko-pedagogickou aktivitu na FVTM a významný podíl na dalším rozvoji fakulty

Michna

- Cena rektora UJEP za smluvní výzkum v roce 2016

Náprstková

- Stříbrná medaile FVTM UJEP za dlouholetou vědecko-pedagogickou aktivitu na FVTM a významný podíl na dalším rozvoji fakulty

Sellner

- Stříbrná medaile děkana FVTM UJEP za dlouholetou vědecko-pedagogickou aktivitu na FVTM a významný podíl na dalším rozvoji fakulty

ČASOPISY

V roce 2016 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 6 x ročně s nákladem 300 kusů na jedno číslo. V roce 2016 bylo publikováno 261 odborných článků v anglickém jazyce na 1408 stránkách dvousloupcové sazby. V současné době je časopis ve světové citační databázi Scopus s impakt indexem SJR 0,382.

AKCE POŘÁDANÉ KATEDROU V ROCE 2016



6. mezinárodní konference
NOVÉ POZNATKY V TECHNOLOGIÍCH
A TECHNOLOGICKÉ INFORMACE '16
3. - 4. února 2016
Litoměřice



4. mezinárodní konference
Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů
18. - 21. 10. 2016
Kutná Hora

AKCE PŘIPRAVOVANÉ KATEDROU NA ROK 2017

- Den otevřených dveří FVTM – leden 2017
- Dny vědy a umění v rámci UJEP – květen 2017
- Příprava mezinárodní konference ERIN 2017, 17. – 18. 5. 2017, Kampus UJEP v Ústí nad Labem
- Státní závěrečné zkoušky 12. – 21. 6. 2017
- Mezinárodní konference Aluminium a neželezné kovy 2017, 10. ročník – podzim 2017



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