

Doc. Ing. Marcela Pokusová, CSc.
Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality
Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. *Elektromagnetické spracovanie hliníkových zliatin*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2007. 102 s. Dostupné na internete: <<https://sweb.mtf.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-043-8.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 POKUSOVÁ, Marcela. Continuous Casting of Thin Aluminum Strips Using the Electromagnetic Levitation. In *Aluminium Alloys – Recent Trends in Processing, Characterization, Mechanical Behavior and Application*, Subbarayan S. (Ed.). 1st. ed. Rijeka: InTech, 2017. ISBN 978-953-51-5577-5.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 MURGAŠ, Marián [25 %] - CHAUS, Alexander [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. The Electroslag Remelting of High-Speed Steel Using a Magnetic Field. In *ISIJ International*. Vol. 40, No.10 (2000), s.980-986. ISSN 0915-1559. V databáze: SCOPUS ; WOS. **IF** 0,672

Ohlasy:

1. [4] SZÁRAZ, Attila - SLÁDEK, Augustín. Theory of effect to magnetic field on crystallisation metal. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*, 2006, roč. 13, č. 3, s.79-81.
2. [3] GARCIA, R. - LAZARO, Y. - AGUILERA, J. - LOPEZ, V. H. - GUTIERREZ, P. - CISNEROS, I. Efecto de la induccion de un campo magnetico centrado en el refinamiento de la microestructura en la soldadura de aceros microaleados. Morelia : Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, In 2do Foro de Ingenieria e Investigacion en Materiales : 2005, Vol. 2, s.212-217. ISBN 970-9798-01-4.
3. [1] WANG, Qiang - HE, Zhu - LI, Baokuan - TSUKIHASHI, Fumitaka. A General Coupled Mathematical Model of Electromagnetic Phenomena, Two-Phase Flow, and Heat Transfer in Electroslag Remelting Process Including Conducting in the Mold. In *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE*. ISSN 1073-5615, 2014, vol. 45, no. 6, pp. 2425-2441., CC
4. [1] He, Zhu - Liu, Yanhe - Li, Baokuan - Wang, Fang. Numerical simulation on effects of electrode inserting depth on electroslag remelting processes. In *Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University*, 2015, 36, 2, pp. 218-222. ISSN 1005-3026., SCOPUS
5. [3] KHARICHA, A. - LUDWIG, A. - WU, M. Droplet formation in small electroslag remelting processes. In *International symposium on liquid metal processing and casting (LMPC-11)*, 25.-28.9.2011. Geauga county : ASM International, 2011, S. 113-119.
6. [1] WANG, Qiang - Yan, Hongguang - Wang, Fang - Li, Baokuan. Impact

of Electromagnetic Stirring on Grain Structure of Electroslag Remelting Ingot. In JOM, 2015, vol. 67, no. 8, pp. 1821-1829. ISSN 1047-4838., CC, SCOPUS, WOS

7. [1] WANG, Fang - Lou, Yan-chun - Chen, Rui - Song, Zhao-wei - Li, Bao-kuan. Effect of vibrating electrode on temperature profiles, fluid flow, and pool shape in ESR system based on a comprehensive coupled model. In CHINA FOUNDRY, 2015, vol. 12, no. 4, pp. ISSN 1672-6421., SCOPUS, WOS

8. [1] Liao, Y. T. - Wu, T. C. - Chou, T. C. Recycling scrap tungsten carbide roll collars. In International Journal of Cast Metals Research, 2015, 28, 5, pp. 295-300. ISSN 1364-0461., WOS, CC, SCOPUS

9. [1] Zhong, Yun bo - Qiang, L. I. - Fang, Yi peng - Wang, Huai - Peng, Ming hu - Dong, Li cheng - Zheng, Tian xiang - Lei, Zuo sheng - Ren, Wei li - Ren, Zhong ming. Effect of transverse static magnetic field on microstructure and properties of GCr15 bearing steel in electroslag continuous casting process. In Materials Science and Engineering A, 2016, 660, pp. 118-126. ISSN 0921-5093., WOS, CC, SCOPUS

10. [1] Wang, Huai - Zhong, Yunbo - Li, Qiang - Fang, Yipeng - Ren, Weili - Lei, Zuosheng - Ren, Zhongming. Visualization study on the droplet evolution behaviors in electroslag remelting process by superimposing a transverse static magnetic field. In ISIJ International, 2016, 56, 2, pp. 255-263. ISSN 0915-1559., CC, WOS, SCOPUS

11. [1] Cao, Yu long - Dong, Yan wu - Jiang, Zhou hua - Cao, Hai bo - Hou, Dong - Feng, Qian long. Research on droplet formation and dripping behavior during the electroslag remelting process. In International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 2016, 23, 4, pp. 399-407. ISSN 16744799., WOS, SCOPUS

12. [1] Ji, Yan Liang - Zhang, Wei - Chen, Xiao Yang - Li, Jian Guo. Increasing solidification rate of M2 high-speed steel ingot by fusible metal mold. In Acta Metallurgica Sinica (English Letters), 2016, 29, 4, pp. 382-387. ISSN 1006-7191., WOS, CC, SCOPUS

13. [1] KHARICHA, A. - WU, M. - LUDWIG, A. - KARIMI-SIBAKI, E. Simulation of the Electric Signal During the Formation and Departure of Droplets in the Electroslag Remelting Process. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, 2016, vol. 47, no. 2, pp. 1427-1434. ISSN 1073-5615., SCOPUS, CC, WOS

14. [1] WANG, Huai - ZHONG, Yunbo - LI, Qiang - FANG, Yipeng - REN, Weili - LEI, Zuosheng - REN, Zhongming. Effect of Current Frequency on Droplet Evolution During Magnetic-Field-Controlled Electroslag Remelting Process Via Visualization Method. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, 2017, vol. 48, no. 1, pp. 655-663. ISSN 1073-5615., SCOPUS, CC, WOS

ADC02 POKUSOVÁ, Marcela [70 %] - MURGAŠ, Marián [30 %]. Using electromagnetic levitation for continuous casting of thin aluminium alloy strip. In *ISIJ International*. Vol. 55, no. 8 (2015), s. 1669-1676. ISSN 0915-1559. V databáze: CC ; WOS. **IF** 0,96

Ohlasy:

1. [1] Chen, Ruirun - Yang, Yaohua - Gong, Xue et al. Numerical Research

on Magnetic Field, Temperature Field and Flow Field During Melting and Directionally Solidifying TiAl Alloys by Electromagnetic Cold Crucible. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, 2017, doi: 10.1007/s11663-017-1068-8. ISSN 1073-5615., SCOPUS, CC, WOS

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. *The solidification process in electroslag remelting*. In *Welding International*, 1993, vol. 7, no. 4, s. 327-331. Doi: 10.1080/09507119309548401. Print ISSN: 0950-7116 Online ISSN: 1754-2138
- ADE02 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. *An advanced liquid-metal stirring method for continuous steel casting*. In *Magnetohydrodynamics*, 1996, Vol. 32, No. 4, s. 425-428. ISSN 0024-998X
- ADE03 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. *The advanced stirring method of molten metal for continuous casting of steel*. In *Magnitnaya Gidrodinamika*, 1996, Vol. 32, No. 4, s. 456-459. ISSN 0024-998X
- ADE04 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. *Elektromagnetický kryštalizátor na plynulé liatie pásu zo zliatiny AlSi8,5*. In *Solidification of Metals and Alloys. Krzepnicie Metali i Stopów*. No 33 (1997), s.154-159. ISSN 0208-9386.
- ADE05 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. *Optimalizácia zloženia liatiny s guľôčkovým grafitom*. In *Solidification of Metals and Alloys. Krzepnicie Metali i Stopów*. No 33 (1997), s.35-41. ISSN 0208-9386.
- ADE06 MURGAŠ, Marián [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. *Neprerывnoje litje staľnych zagotovok c peremešivaniem rasplava v kristallizatore i slitke*. In *Fizika i chimija obrabotki materialov*. No 5 (1999), s.96-103.
- ADE07 CHAUS, Alexander [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - MURGAŠ, Marián [25 %] - LATYSHEV, Il'ja [25 %]. *Razrabotka i ispol'zovanie litych bystrorežušich stalej netradicionnogo chimičeskogo sostava*. In *Progressivnyje tehnologii i sistemy mašinstroenija. Vypusk 14 : Meždunarodnyj sbornik naučnych trudov*. Doneck : Doneckij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2000, s.44-48. ISBN 966-95622-4-4.
- ADE08 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %]. *Horizontal electromagnetic caster for continuous casting of the AL-alloys*. In *Progressivnyje tehnologii i sistemy mašinstroenija. Vypusk 14 : Meždunarodnyj sbornik naučnych trudov*. Doneck : Doneckij gosudarstvennyj techničeskij universitet, 2000, s.236-241. ISBN 966-95622-4-4.
- ADE09 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. *Gating system for in-mold technology*. In *Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry*. Rocznik 6, Nr 18 (2/2 (2006), s.21-26. ISSN 1642-5308.

- ADE10 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. High-chromium cast iron with higher ductility. In *Archiwum odlewnictwa. Archives of Foundry*. Rocznik 6, Nr 18 (2/2 (2006), s.171-176. ISSN 1642-5308.
- ADE11 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Grafítizačné očkovadlo pre syntetickú liatinu. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. Roč. L, č. 1*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2007, s.173-178. ISBN 978-80-248-1548-0.
- Ohlasy:
1. [1] ORLOWICZ, A. W. - MROZ, M. - WNUK, G. - MARKOWSKA, O. - HOMIK, W. - KOLBUSZ, B. Coefficient of Friction of a Brake Disc-Brake Pad Friction Couple. In *ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING*, 2016, vol. 16, no. 4, pp. 196-200. ISSN 1897-3310., WOS
 2. [1] Trytek, A.; Orłowicz, A. W.; Tupaj, M.; et al. The Effect of a Thin-Wall Casting Mould Cavity Filling Conditions on the Casting Surface Quality. In *ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING*, 2016, Vol. 16, no. 4, p. 222-226. ISSN 2299-2944. SCOPUS, WOS
 3. [1] Hampl, J. - Elbel, T. - Valek, T. Application of aluminum for inoculation of cast iron. In *METAL 2014: 23rd International Conference On Metallurgy And Materials*. May 21-23, 2014, Brno. Ostrava: TANGER Ltd., 2014, p. 129-134. ISBN: 978-80-87294-54-3. WOS
- ADE12 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MIHÁL, Stanislav [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %]. Spracovanie silumínu so zvýšeným obsahom železa. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. Roč. L, č. 1*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2007, s.203-208. ISBN 978-80-248-1548-0.
- ADE13 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - BELICA, Eugen [33 %]. Regenerovateľná sadro-anhydridová zmes. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava*. Roč. LII, č. 2 (2009), s.279-286. ISSN 0474-8484.
- ADE14 POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - MURGAŠ, Marián [20 %] - TEHLÁR, Pavol [20 %] - MIHÁL, Stanislav [20 %] - ČAPLOVIČ, Ľubomír [20 %]. Spracovanie silumínu so zvýšeným obsahom železa. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava*. Roč. LII, č. 2 (2009), s.273-278. ISSN 0474-8484.
- ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**
- ADF01 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - PODHORSKÝ, Štefan [33 %] - POLÁČEK, Ľubomír [33 %]. Elektromagnetické ovplyvnenie procesu tuhnutia technicky čistého hliníka. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 3, č. 2/2 (1997), s.124-127. ISSN 1335-1532.
- ADF02 POKUSA, Anton [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Zlepšenie vlastností elektrotroskove pretavovaných ocelí aplikáciou magnetického poľa. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 3, č. 2/2 (1997), s.335-339. ISSN 1335-1532.

- ADF03 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Electromagnetic caster for continuous cast strip of AlSi8.5Cu1 alloy. Elektromagnetický kryštalizátor na plynulé liatie pásu zo zliatiny AlSi8.5Cu1. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 4, č. 2 (1998), s.188-192. ISSN 1335-1532.
- ADF04 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - BERTA, Igor [33 %]. Continuous casting of steel with simultaneous stirring of the melt in mold and ingot. Plynulé liatie ocele so súčasným miešaním taveniny v kryštalizátore a v brame. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 4, č. 2 (1998), s.328-331. ISSN 1335-1532.
- ADF05 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Vplyv vlastností formovacej zmesi na tuhnutie liatiny s guľôčkovým grafitom. Effect of molding mixture`s properties on the solidification of ductile iron. In *Acta Metallurgica Slovaca : Zvyšovanie akosti v zlievárenstve`99. 3.medzinárodná vedecká konferencia*. Roč. 5, mimoriadne č. 2 (1999), s.109-114. ISSN 1335-1532.
- ADF06 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Rapid prototyping & manufacturing. In *Acta Metallurgica Slovaca : Zvyšovanie akosti v zlievárenstve`99. 3.medzinárodná vedecká konferencia*. Roč. 5, mimoriadne č. 2 (1999), s.165-169. ISSN 1335-1532.
- Ohlasy:
1. [3] SLÁDEK, Augustín. Nové smery v oblasti presného liatia pri aplikácii simulačných programov a technológií Rapid Prototyping. New trends in the field of investment casting with application of Rapid Prototyping simulation programmes and technologies. In *Slévárenství*, 2007, roč. 55, č. 8-9, s.400-403.
 2. [4] SLÁDEK, Augustín. Teória a technológia presného liatia. Žilina : EDIS, 2000In *Nové zlievarenské technológie : Celoživotné vzdelávanie pre technológov, metalurgov a majstrov zlievarenských profesií, pracovníkov vysokých a stredných škôl a iných inštitúcií*, s.7-84. ISBN 80-7100-726-9.
 3. [4] SLÁDEK, A. Moderné technológie výroby odliatkov pre aplikáciu v dopravných zariadeniach. Žilina : Žilinská univerzita, 2001In *Stredoeurópsky vzdelávací cyklus pre technológov a konštruktérov, vyrábajúcich dopravné prostriedky a zariadenia a ich súčasti : Nové technológie*. Tatranská Lomnica 25.-27. apríl 2001, s.31-34.
 4. [4] SLÁDEK, Augustín. Perspektívy presného liatia pre automobilový priemysel v Slovenskej republike. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*, 2003, roč. 10, č. 3, s.35-38.
- ADF07 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %]. Optimalizácia technologických procesov pri výrobe tvárnej liatiny. In *Acta Mechanica Slovaca : PRO-TECH-MA 99. Progresívne strojárske technológie a materiály. 1. Medzinárodná vedecká konferencia, ktorá je súčasťou sprievodného programu k medzinárodnému veľtrhu INTERMETAL*. Roč. 3, č. 3 (1999), s.155-158. ISSN 1335-2393.
- ADF08 MURGAŠ, Marián [35 %] - POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - BERTA, Igor [30 %]. Tvarovanie plynule liateho polotovaru elektromagnetickými silami. In *Acta Mechanica Slovaca : PRO-TECH-MA 99. Progresívne strojárske technológie a materiály. 1. Medzinárodná vedecká konferencia, ktorá je súčasťou sprievodného*

programu k medzinárodnému veľtrhu INTERMETAL. Roč. 3, č. 3 (1999), s.151-154. ISSN 1335-2393.

- ADF09 POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - MURGAŠ, Marián [35 %] - BERTA, Igor [30 %]. Vlastnosti simulínu stuhnutého v jednosmernom magnetickom poli. The properties of the Al-alloy solidified in direct magnetic field. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 7, č. 3 (2001), s.287-292. ISSN 1335-1532.
- ADF10 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Elektromagnetické metódy ovplyvňovania procesu tuhnutia. Electromagnetic method of effecting on the solidification process. In *Acta Metallurgica Slovaca : 50. výročie založenia Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. 50 let založení Katedry slévárenství na VŠB-TU Ostrava*. Ročník 8, mimoriadne číslo 2 (2/2 (2002), s.409-414. ISSN 1335-1532.
- ADF11 POKUSOVÁ, Marcela [40 %] - MURGAŠ, Marián [30 %] - POKUSA, Anton [30 %]. Trendy vývoja indukčných tegľových pecí. Trends of the induction furnaces development. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Ročník 8, mimoriadne číslo 2 (1/2 (2002), s.325-330. ISSN 1335-1532.
- ADF12 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Rafinačné efekty pri tavení v kanálových indukčných peciach. Refining effects during melting in channel induction furnaces. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Ročník 8, mimoriadne číslo 2 (1/2 (2002), s.331-336. ISSN 1335-1532.
- ADF13 POKUSOVÁ, Marcela. Vplyv aplikácie magnetického poľa pri elektrotriskovom pretavovaní antikoročných ocelí. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 10, č. 3 (2003), s.55-58. ISSN 1335-0803.
- Ohlasy:
1. [4] POKUSA, Anton - ŠUBA, Roland - DŘÍMAL, Daniel - TOMAŠÍKOVÁ, Lucia. Silové efekty sprevádzajúce elektrokontaktné spekanie. The force effects acting during electrocontact sintering. In *Acta Mechanica Slovaca*, 2004, roč. 8, č. 2-B, s.353-358.
- ADF14 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Liatina ADI. Austempered ductile iron. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 8, č. 2-B (2004), s.307-312. ISSN 1335-2393.
- ADF15 POKUSOVÁ, Marcela [40 %] - BELICA, Eugen [30 %] - MURGAŠ, Marián [30 %]. Sadrové zmesi pre umelecké zlievarenstvo. The plaster mixtures for the art foundry. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 11, mimoriadne č. 3 (2005), s.64-68. ISSN 1335-1532.
- ADF16 MURGAŠ, Marián [25 %] - POLÍVKA, Ľudovít [25 %] - PÁSTOR, Peter [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. Recyklovanie formovacích zmesí spevňovaných fenolformaldehydovou živicom UMAFORM. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 11, mimoriadne č. 3 (2005), s.81-85. ISSN 1335-1532.
- Ohlasy:
1. [4] ADAMEKOVÁ, Zuzana. The wet reclamation of the phenol-formaldehyde moulding mixture. Trnava : AlumniPress, 2007In International

Doctoral Seminar 2007 : Proceeding. 13-16 May, 2007, Smolenice, s.3-6. ISBN 978-80-8096-011-7.

2. [4] PASTIRČÁK, Richard - SLÁDEK, A. - VAŠKO, Igor. Odlievanie virtuálnych odliatkov. In *Technologické inžinierstvo*, 2007, roč. 4, č. 1, s.8-11.

3. [4] ADAMEKOVÁ, Zuzana. Mokrá regenerácia samotuhnúcich zmesí so spojivovým systémom na báze fenolformaldehydovej živice. The wet reclamation of the self hardening moulding mixtures with the phenolformaldehyde bonding system. 2008, roč. 8, č. 1 In *Materials Science and Technology* [elektronický zdroj].

ADF17 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Graphitic inoculant for cupola cast iron. Grafitizačné očkovadlo pre kuplovú liatinu. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 13, č. 3 (2006), s.10-13. ISSN 1335-0803.

ADF18 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Metallurgical processing of foundry alloys Al-Si with the higher Fe content. Metalurgické spracovanie silumínu so zvýšeným obsahom Fe. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 13, č. 3 (2006), s.40-43. ISSN 1335-0803.

ADF19 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Liatina s guľôčkovým grafitom typu ADI. In *Technologické inžinierstvo*. Roč. 4, č. 1 (2007), s.48-49. ISSN 1336-5967.

ADF20 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - BÍLIK, Jozef [25 %] - DŘÍMAL, Daniel [25 %]. Chrómová liatina s vysokou húževnatosťou. In *Technologické inžinierstvo*. Roč. 4, č. 1 (2007), s.41-42. ISSN 1336-5967.

ADF21 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - VOZÁRIKOVÁ, Aneta [33 %]. Vplyv formovacej zmesi na vlastnosti liatiny s guľôčkovým grafitom. Effect of molding mixture on ductile cast iron properties = Effect of molding mixture on ductile cast iron properties. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 13, mimoriadne číslo 4 (2007), s.34-38. ISSN 1335-1532.

ADF22 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - DŘÍMAL, Daniel [25 %] - BERTA, Igor [25 %]. Oteruvzdorná austenitická liatina. Abrasion-resistant austenitic cast iron = Abrasion-resistant austenitic cast iron. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 13, mimoriadne číslo 4 (2007), s.57-61. ISSN 1335-1532.

ADF23 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - POKUSA, Anton [33 %] - MOJŽIŠ, M. [33 %]. Počítačová simulácia tuhnutia pri vnútroformovej modifikácii. Computer simulation of solidification for in-mold technology = Computer simulation of solidification for in-mold technology. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 13, mimoriadne číslo 4 (2007), s.76-79. ISSN 1335-1532.

ADF24 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - ADAMEKOVÁ, Zuzana [33 %]. Možnosti mokrej regenerácie fenol-formaldehydových formovacích zmesí. In *Technologické inžinierstvo*. Roč. 4, č. 1 (2007), s.10-11. ISSN 1336-5967.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 MURGAŠ, Marián [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Vybór chimického zloženia vysokopropného čuguna. In *Litejnoje proizvodstvo*. No. 3 (1999), s.14-17. ISSN 0024-449X. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

1. [3] BELJAKOV, Aleksej Ivanovič. Izgotovlenie otlivok iz čuguna s šarovidnym grafitom v različnych litejnych cechach. In *Zagotovitel'nye proizvodstva v mašinostroenii*. No. 9 (2014), s. 11-16. ISSN 1684-1107.
2. [3] ZENKIN, R. Ju. - UTKIN, M. M. - VALTER, A. I. Izučenie mikrostruktury vysokopropného čuguna pri različnych metodach termoobrabotki. In *Izvestija TulGU. tehničeskije nauki*. No. 4 (2013), s. 174-178.
3. [3] ZENKIN, R.N. - ZENKIN, N.N. - VALTER, A.I. The development of a test land stand for artillery mounts AK-203 and AK-203M of high-strength cast iron. In *Izvestija vyššich učebnyh zavedenij: Černaja metallurgija*. Tom 58, no. 7 (2015), s. 491-495. ISSN 0368-0797. WOS

ADM02 POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - BRUSILOVÁ, Alena [25 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [25 %] - BERTA, Igor [25 %]. Abrasion wear behavior of high-chromium cast iron. In *Archives of foundry engineering*. Vol. 16, iss. 2 (2016), s. 69-74. ISSN 1897-3310. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

1. [1] GUCWA, M. - BECZKOWSKI, R. - WINCZEK, J. - WYLECIAL, T. The Effect of Type of Welding Sequence During Hardfacing Chromium Cast Iron for Erosion Resistance. In *ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING*, 2017, vol. 17, no. 3, pp. 51-54. ISSN 1897-3310., WOS
2. [1] Abdel-Aziz, Kh. - El-Shennawy, M. – Omar, A.A. Microstructural Characteristics and Mechanical Properties of Heat Treated High-Cr White Cast Iron Alloys. In *International Journal of Applied Engineering Research*, 2017, Vol. 12, No. 14, p. 4675-4686. ISSN 0973-4562

ADM03 ŠOOŠ, Ľubomír [30 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - KRIŽAN, Peter [20 %] - KOVÁČ, Pavel [10 %]. Papermaking sludge properties for use in construction and building. In *MM Science Journal*. 2017, February (2017), s. 1719-1724, online. ISSN 1803-1269(P). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2017_02_2016149 ; SCOPUS.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Stirring of the Residual Melt by Means of Lorentz Forces in Continuous Casting. Taha M. (Ed.), Mahallawi N. (Ed.), In *Advances in Continuous Casting Research and Technology*. Cambridge: Woodhead Publishing Ltd, 1993, s.219-224.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 MURGAŠ, Marián - POKUSOVÁ, Marcela. Electromagnetic Crystallizer for Casting Small Profiles. In *The Collection of Research Papers of the Faculty of Materials Science and Technology = Zborník vedeckých prác Materiálovo-technologickej fakulty STU v Trnave*. Trnava : STU v Bratislave, 1991, s.6.

AED02 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Ovlivnenie procesu tuhnutia pri elektrotroskovom liatí. In *Zborník vedeckých prác*

Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislava : Zväzok 1. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 1993.

- AED03 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Hraničné podmienky procesu tvarovania povrchu silumínu AlSi10 v elektromagnetickom kryštalizátore. In *Zborník vedeckých prác Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislava. Zväzok 2. 1994. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1994, s.103-108. ISBN 80-227-0718-X.*
- AED04 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Interakcia kúpeľa taveniny s induktorom elektromagnetického kryštalizátora. In *Zborník vedeckých prác Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave : Zväzok 3. 1995. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1995, s.57-62. ISBN 80-227-0810-0.*
- AED05 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Určenie pracovnej frekvencie elektromagnetického kryštalizátora. In *Zborník vedeckých prác Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave : Zväzok 3. 1995. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1995, s.63-68. ISBN 80-227-0810-0.*
- AED06 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - VOZÁR, Pavol [25 %]. Metóda na zlepšenie kvality plynule liatej ocele. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave. Zväzok 4. 1996. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1996, s.93-99. ISBN 80-227-0910-7.*
- AED07 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - PODHORSKÝ, Štefan [25 %]. Určenie zloženia liatiny s guľôčkovým grafitom. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 5. 1997. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.111-115. ISBN 80-227-1005-9.*
- AED08 POKUSA, Anton [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - PODHORSKÝ, Štefan [33 %]. Ovplyvnenie relatívnej hustoty nástrojových PM ocelí izostatickým lisovaním za tepla. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 5. 1997. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.123-127. ISBN 80-227-1005-9.*
- AED09 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - BERTA, Igor [33 %] - REMIŠ, Ján [33 %]. Vlastnosti silumínu AlSi13 ovplyvneného pri tuhnutí magnetickým poľom. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 5. 1997. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.129-133. ISBN 80-227-1005-9.*
- AED10 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - MARÔNEK, Milan [33 %]. Teoretické aspekty magnetoimpulzného zvarovania. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 5. 1997. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.135-140. ISBN 80-227-1005-9.*

- AED11 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - BERTA, Igor [25 %]. Tvorba povrchovej vrstvy na odliatkoch z nástreku formy. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 6*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.119-123. ISBN 80-227-1142-X.
- AED12 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Výsledky vývoja oteruvzdornej chrómovej liatiny. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 6*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.125-129. ISBN 80-227-1142-X.
- AED13 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Teoretické aspekty vyvolania vzhosu kovovej taveniny. In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave : Zväzok 6*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.137-142. ISBN 80-227-1142-X.
- AED14 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Effect of moulding sand 's thermo-physical properties on the crystallization of ductile cast iron. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 20, 2012, s.139-145. ISSN 1338-1954.
- AED15 POKUSOVÁ, Marcela - HALFAROVÁ, Petra - HEKELOVÁ, Edita - VYKYDAL, David. Quality improvement - factor conducive to a survival of SMEs in the market. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 21/2013*. s. 145-150. ISSN 1338-1954.
- AED16 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - BERTA, Igor [25 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [25 %]. Abrasion resistance of as-cas high-chromium cas iron. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 22, (2014), s. 107-112. ISSN 1338-1954.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 MURGAŠ, Ján [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. The effect of electromagnetic force on the solidifying molten metal. In *International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials. EPM 94 : Nagoya University Symposium. Japan. October 24-28,1994*. Nagoya : The Iron and Steel Institute of Japan, 1994, s.485-490.

Ohlasy:

1. [4] POKUSA, Anton - ŠUBA, Roland. Electrocontact sintering of metal powders. Košice : ÚM SAV, 1999In DF PM 99. Deformation and Fracture in Structural PM Materials : Volume 1., s.81-87. ISBN 80-968221-9-5.
2. [3] POKUSA, Anton - POLÁK, Karol. Electrocontact sintering of metal powders. In *Electromagnetic Processing of Materials. International Congress. Volume 2 : Konf. 26-29 Mai 1997, PARIS-LA-DEFENSE, 1997*, s.479-484.
3. [4] POKUSA, Anton. Sintering of metal powder applying the electrocontact method. In *CO-MAT-TECH 2001 : 9. medzinárodná vedecká konferencia*. Trnava, 25.-26. október 2001. Zväzok 1., Bratislava : STU v Bratislave, 2001, s.324-329. ISBN 80-227-1591-3.

4. [3] VOZÁRIKOVÁ, Aneta. Electro-magnetic forces calling by the electric current flowing through molten metal. Brno : VUT v Brně, 2008In 45. slévárenské dny a 5. mezinárodní PhD konference : Brno, 13.-15.5.2008. ISBN 978-80-214-3646-6.
5. [4] POKUSA, Anton - ŠUBA, Roland - DŘÍMAL, Daniel - TOMAŠÍKOVÁ, Lucia. Silové efekty sprevádzajúce elektrokotaktné spekanie. The force effects acting during electrocontact sintering. In *Acta Mechanica Slovaca*, 2004, roč. 8, č. 2-B, s.353-358.
- AFC02 BECHNÝ, Lubomír [20 %] - SLÁDEK, A. [20 %] - SMIEŠKOVÁ, M. [20 %] - MURGAŠ, Marián [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %]. The influence of magnetic field on solidifications process of castings. In *61th World Foundry Congress*. Shenyang : FICMES, 1995, s.241-250.
- Ohlasy:
1. [4] CILEČEK, J. Výroba forem ve slévárně a. s. FIMES. Žilina : Žilinská univerzita, 1999In *Presné liatie : 2.sústredenie, Rajecké Teplice 24.-26.3.1999*, s.118-120.
 2. [4] CILEČEK, J. Uplatnění technologie přesného lití. Žilina : Žilinská univerzita, 1999In *Presné liatie : 2.sústredenie, Rajecké Teplice 24.-26.3.1999*, s.121-126.
 3. [4] JANKŮJ, L. Slévárna přesného lití v České zbrojovce a. s. Uh. Brod. Žilina : Žilinská univerzita, 1999In *Presné liatie : 2.sústredenie, Rajecké Teplice 24.-26.3.1999*, s.127-133.
- AFC03 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - BERTA, Igor [33 %]. Povyšenie efektivity EŠP stali. In *BGPA*, 1995.
- AFC04 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - BERTA, Igor [33 %]. The electromagnetic effect on the solidification process of the technical pure aluminium. In *Engineering and functional materials. EFM '97 : Konstrukcionnyje i funkcionalnyje materialy. 2 Meždunarodnaja konferencija, 14.-16.10.1997, Lvov, 1997*, s.90-91.
- AFC05 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. The conductive method of the stirring for the steel continuous casting. In *Engineering and functional materials. EFM '97 : Konstrukcionnyje i funkcionalnyje materialy. 2 Meždunarodnaja konferencija, 14.-16.10.1997, Lvov, 1997*, s.91.
- AFC06 MURGAŠ, Marián [34 %] - PODHORSKÝ, Štefan [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Technology of metal finishes by electric discharges in electrolyte. In *Engineering and functional materials. EFM '97 : Konstrukcionnyje i funkcionalnyje materialy. 2 Meždunarodnaja konferencija, 14.-16.10.1997, Lvov, 1997*, s.193.
- AFC07 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Opredelenie chimsostava vysokopročnogo čuguna. In *Engineering and functional materials. EFM '97 : Konstrukcionnyje i funkcionalnyje materialy. 2 Meždunarodnaja konferencija, 14.-16.10.1997, Lvov, 1997*, s.270.
- AFC08 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - ŠUJANOVÁ, Jana [25 %] - POKUSA, Anton [25 %]. The electromagnetic method for the properties

improvement of CrNi steel made by the electroslag casting. In *Electromagnetic Processing of Materials 97. International Congress. Volume 2 : 26-29 Mai 1997*, Centre Francais de l'Electricite:1997, s.217-222.

Ohlasy:

1. [1] Zhong, Yun bo - Qiang, L. I. - Fang, Yi peng - Wang, Huai - Peng, Ming hu - Dong, Li cheng - Zheng, Tian xiang - Lei, Zuo sheng - Ren, Wei li - Ren, Zhong ming. Effect of transverse static magnetic field on microstructure and properties of GCr15 bearing steel in electroslag continuous casting process. In *Materials Science and Engineering A*, 2016, 660, pp. 118-126. ISSN 0921-5093., WOS, CC, SCOPUS

AFC09 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - VOZÁR, Pavol [33 %]. The method of the influence on the solidification process for the continuous casting. In *Electromagnetic Processing of Materials 97. International Congress. Volume 2 : 26-29 Mai 1997*, Centre Francais de l'Electricite:1997, s.343-348.

AFC10 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Horizontal electromagnetic caster for continuous casting of the Al-alloys. In *Electromagnetic Processing of Materials 97. International Congress. Volume 1 : 26-29 Mai 1997*, Centre Francais de l'Electricite:1997, s.73-78.

AFC11 BELEŠ, Ladislav [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - BERTA, Igor [25 %] - NEMČEK, Milan [25 %]. Nekonenčná úprava funkčných povrchov vybraných strojových častí. Unconventional treatment of the function surfaces of the selected machine parts. In *Sborník mezinárodnej XXXIX konferencie kateder častí a mechanizmov strojů : Liberec, 15.- 17. Sept. 1998*. Liberec : Technická univerzita v Liberci, 1998, s.23-26. ISBN 80-7083-293-9.

Ohlasy:

1. [4] TÓTH, Roman - CHHIM, K. Rozmerové zmeny odliatkov opracovávaných ELP technológiou. Dimension changes of castings after PEL-treating. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 2001, roč. 7, č. 1-2, s.402-406.

2. [4] TÓTH, Roman. Leštenie prechodných otvorov elektrolyticko-plazmovou technológiou. Plasma - electrolytic polishing of trough holes. Bratislava : STU v Bratislave, 2001 In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave*. Research Papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava : Zväzok 11. Volume 11, s.169-174. ISBN 80-227-1648-0.

3. [4] TÓTH, Roman - PODHORSKÝ, Štefan - GÖRÖG, Augustín - SOLÁR, Jozef - CHHIM, K. Vplyv elektrolyticko - plazmovej technológie na opracovávaný predmet. Bratislava : STU v Bratislave, 2000 In *Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave*. Research Papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava : Zväzok 9. Volume 9, s.35-39. ISBN 80-227-1476-3.

AFC12 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - BERTA, Igor [50 %]. Elektromagnetické spracovanie Al-zliatin. In *5. medzinárodné metalurgické sympóziu. 5. Internationalen Metallurgischen symposium : Rajecké Teplice, 9.-10.9.1999*. Žilina : Žilinská univerzita, 1999, s.123-128. ISBN 80-7100-634-3.

- AFC13 MURGAŠ, Marián [34 %] - CHAUS, Alexander [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Chromium white cast iron. In *Sovremennyye materialy, oborudovanije i tehnologii upročnenija i vosstanovlenija detalej mašin*. Novopolotsk : Morb, 1999, s.20-23. ISBN 985-418-051-4.
- AFC14 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %]. The special coatings on the castings. In *Sovremennyye materialy, oborudovanije i tehnologii upročnenija i vosstanovlenija detalej mašin*. Novopolotsk : Morb, 1999, s.23-26. ISBN 985-418-051-4.
- AFC15 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Elektromagnetické spracovanie tavenín. In *Wspólpraca '03. Spolupráce '03*, Kraków: AGH, 2003, s.71-76. ISBN 83-914313-9-8.
- AFC16 MURGAŠ, Marián [35 %] - POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - BERTA, Igor [30 %]. Elektromagnetické miešanie pri plynulom liatí brám. Electromagnetic stirring at continuous casting of slabs. In *METAL 2004 : Sborník přednášek. Proceedings*. Ostrava : Tanger, 2004. ISBN 80-85988-95-X.
- AFC17 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Spracovanie vratných zlievarenských silumínov so zvýšeným obsahom železa. Processing of the scrap foundry Al-Si alloys with the increased Fe content. In *METAL 2004 : Sborník přednášek. Proceedings*. Ostrava : Tanger, 2004. ISBN 80-85988-95-X.
- AFC18 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Navrhovanie vtokových sústav pre technológiu vnútroformovej modifikácie. The design of gating systems for In-mold inoculation technology. In *Vědecko - výzkumné prezentace vysokých škol - obor slévárenství / Slévárenské dny - Foundry Days, 42*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. ISBN 80-214-2967-4.
- AFC19 POKUSA, Anton [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Povlakovanie odliatkov kovovou zložkou náteru formy. Castings'coating by the metallic component from the mould facing. In *Vědecko - výzkumné prezentace vysokých škol - obor slévárenství / Slévárenské dny - Foundry Days, 42*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. ISBN 80-214-2967-4.
- AFC20 MURGAŠ, Ján [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Rafinačné efekty v indukčných peciach. In *Výzkum a vývoj ve slévárenství : Sborník*. Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2005, s.54-59. ISBN 80-248-0899-4.
- AFC21 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Praktické aspekty výroby liatin ADI. In *Spolupráca 2005 Wspólpraca*. Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2005, s.125-130. ISBN 83-919232-3-1.
- AFC22 POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - MURGAŠ, Marián [35 %] - TEHLÁR, Pavol [30 %]. Tvarovanie pásu zo zliatiny na báze Al v elektromagnetickom kryštalizátore. Shaping of a strip profile from Al-alloy in horizontal electromagnetic caster. In *METAL 2007*. Ostrava : Tanger, 2007, s.CD. ISBN 978-80-86840-33-8.

- AFC23 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - BERTA, Igor [33 %]. Miešanie taveniny v plynule liatych bramách. Stirring of molten metal in continuous cast slabs. In *METAL 2007*. Ostrava : Tanger, 2007, s.CD. ISBN 978-80-86840-33-8.
- AFC24 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Modifikovanie CT zmesi metylsilanolátom sodným. Modification of chemically hardened mixtures with sodium methyl silane. In *44th Foundry Days. 4th International PhD Foundry Conference : Brno, 16th-17th October 2007*. Brno : Brno University of Technology, 2007. ISBN 978-80-214-3496-7.
- AFC25 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MIHÁL, Stanislav [33 %]. Spracovanie silumínu so zvýšeným obsahom železa. Treatment of silumin with increased iron content. In *44th Foundry Days. 4th International PhD Foundry Conference : Brno, 16th-17th October 2007*. Brno : Brno University of Technology, 2007. - ISBN 978-80-214-3496-7. – CD.
- AFC26 POKUSA, Anton [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Náter zlievarenskej formy dopovaný kovovou zložkou. The mould facing doped by metallic powder. In *Vrstvy a povlaky 2007. Coatings and layers 2007 : Zborník prednášok. VI. ročník konferencie. Rožnov pod Radhoštěm 29.-30.10.2007*. Trenčín : Digital Graphic, 2007, s.99-102. ISBN 978-80-969310-4-0.
- AFC27 MURGAŠ, Marián [34 %] - BELICA, Eugen [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Regenerovateľná sadrová zmes. Reclaimable plaster mixture = Reclaimable plaster mixture. In *Formovací materiály. Ekologie - ekonomika : Mezinárodní konference. 11. roč. Milovy, 22.-23.4.2008*. Brno : Česká slévárenská společnost, 2008, s.99-105. ISBN 978-80-02-02027-1.
- AFC28 MURGAŠ, Marián [34 %] - ADAMEKOVÁ, Zuzana [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Recyklovanie fenolformaldehydových zmesí. Recycling of phenol formaldehyde mixtures = Recycling of phenol formaldehyde mixtures. In *Formovací materiály. Ekologie - ekonomika : Mezinárodní konference. 11. roč. Milovy, 22.-23.4.2008*. Brno : Česká slévárenská společnost, 2008, s.49-53. ISBN 978-80-02-02027-1.
- AFC29 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Využitie modulu pri optimalizácii chemického zloženia liatiny s guľôčkovým grafitom. In *Chvorinovo kolokvium. Tuhnutí a krystalizace kovů. Chvorinovs`s colloquium . The Solidification of Metals : Sborník výtahů z přednášek a CD-ROM přednášek. 10-11. září 2009, Ostrava-Poruba, ČR. 1. vyd. Ostrava : VŠB - TU Ostrava, 2009. ISBN 978-80-248-2056-9.*
- AFC30 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Vplyv termofyzikálnych vlastností formovacej zmesi na kryštalizáciu liatiny s guľôčkovým grafitom. In *Chvorinovo kolokvium. Tuhnutí a krystalizace kovů. Chvorinovs`s colloquium . The Solidification of Metals : Sborník výtahů z přednášek a CD-ROM přednášek. 10-11. září 2009, Ostrava-Poruba, ČR. 1. vyd. Ostrava : VŠB - TU Ostrava, 2009. ISBN 978-80-248-2056-9.*

- AFC31 POKUSOVÁ, Marcela [70 %] - MURGAŠ, Marián [30 %]. Optimization of chemical composition of ductile iron. In *Ductile Cast Iron : Proceedings of the Keith Millis symposium. Nashville, USA, October 15-17, 2013*. Schaumburg : American Foundry Society, 2013, s.276-282. ISBN 978-0-87433-419-7.
- AFC32 TOLNAY, Marián [20 %] - KRÁLIK, Marián [20 %] - BACHRATÝ, Michal [20 %] - TEKULOVÁ, Zuzana [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %]. On creating a new curriculum tailored to automotive industry. In *Proceedings of the 3rd international conference Mechanical engineering in XXI century : Niš, Srbsko, 17.-18.9. 2015*. Niš : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, S. 379-382. ISBN 978-86-6055-072-1.
- AFC33 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - ŠUJANOVÁ, Jana [25 %] - HEKELOVÁ, Edita [25 %]. Slovak and Czech foundries - benchmarking of their prospects in the market. In *Proceedings of TEAM 2015 [elektronický zdroj] : 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society : 15-16th October 2015, Belgrade, Serbia*. 1st ed. Belgrade : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, DVD-ROM, s. 373-376. ISBN 978-86-7083-877-2.
- AFC34 TOLNAY, Marián [20 %] - KRÁLIK, Marián [20 %] - TEKULOVÁ, Zuzana [20 %] - BACHRATÝ, Michal [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %]. On creating a new advanced curriculum tailored to automotive industry. In *Advanced manufacturing technologies : Project CIII-BG-0613-04-1415. International seminar. Sozopol, Bulgaria, 25. - 30. 6. 2015..* Sofia : Publishing house "St.Ivan Rilski",UMG, 2015, S. 84-88. ISSN 1313-4264.
- AFC35 BRUSILOVÁ, Alena [25 %] - ŠVEC, Pavol [25 %] - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. The effects of mechanical properties and sintering duration on the wear behaviour of silicon nitride. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 174, 13th. international conference on Tribology "ROTRIB" 2016, Galati,Romania 22.-24. 9. 2016 (2017), s. 012007, [8] s., online. ISSN 1757-8981, **WOS**
- AFC36 MURGAŠ, Marián [30 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] – BECHNÝ, Lubomír [25 %] - MÄSIAR, Harold [20 %]. Beeinflussung des Erstarrungsprozesses bei der ElektroschlackeGießen von legierten Stählen. In: *60th World Foundry Congress-Haag*. Zoetermeer, NL: Nedelanse Vereniging van Gieterijtechnici, 1993, Exchange paper No. 4.
Ohlasy:
1. [1] Zhong, Yun bo - Qiang, L. I. - Fang, Yi peng - Wang, Huai - Peng, Ming hu - Dong, Li cheng - Zheng, Tian xiang - Lei, Zuo sheng - Ren, Wei li - Ren, Zhong ming. Effect of transverse static magnetic field on microstructure and properties of GCr15 bearing steel in electroslag continuous casting process. In *Materials Science and Engineering A*, 2016, 660, pp. 118-126. ISSN 0921-5093., **WOS**, **CC**, **SCOPUS**
- AFC37 MURGAŠ, Marián [60 %] - POKUSOVÁ, Marcela [40 %]. The stirring method for the continuous casting of the steel. In *Advance Materials & Technologies: 14th International Scientific Conference*. Gliwice: Politechnika Slaska, 1995, s. 93-96. ISBN 83-903699-3-1

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 MURGAŠ, Marián - BIACOVSKÁ, Anna - POKUSOVÁ, Marcela.
Zisťovanie vplyvu magnetického poľa na kinetiku fázových premien primárnej kryštalizácie metódou DTA. In *TERMANAL 91 : 12.celoštátna konferencia o termickej analýze : Konf. Bratislava. 26.-28.6.1991*. Bratislava : CHtF STU-Slovenská chemická spoločnosť SAV-Incheba, 1991, s.85-86.
- AFD02 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - TARABA, Bohumil [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %]. Tvarovanie povrchu taveniny v elektromagnetickom kryštalizátore. In *AMATEUR 92. Aplikácia nových materiálov a technológií v Európe : 1.medzinárodné sympóziu. 2.časť. 1.vyd.* Bratislava, 1992, s.17-19. ISBN 80-233-0245-0.
- AFD03 POKUSOVÁ, Marcela - MURGAŠ, Marián. Electromagnetic crystalizer. In *Workshop on flexible automation implementation in engineering and metalurgical production*. Bratislava, 1992, s.5.
- AFD04 POKUSOVÁ, Marcela - TURŇOVÁ, Viera - BERTA, Igor. Vplyv prietoku elektrického prúdu na proces tuhnutia hliníka. In *AMATEUR 92. Aplikácia nových materiálov a technológií v Európe : 1.medzinárodné sympóziu. 1.časť. 1.vyd.* Bratislava, 1992, s.22-24. ISBN 80-233-0245-0.
- AFD05 POKUSA, Anton - MURGAŠ, Marián - POKUSOVÁ, Marcela. The possibility of the influence of the residual porosity by hot isostatic pressing. In *8.medzinárodná konferencia o práškovej metalurgii v ČSFR. Zväzok 3 : Konf. Piešťany. 7.-9.10.1992*. Košice : Ústav materiálového výskumu SAV, 1992, s.125-128.
- AFD06 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Riešenie vnútroformovej modifikácie liatiny s počítačovou podporou. In *CO MAT TECH 93. Konferencia s medzinárodnou účasťou : 1.sekcia:materiálové inžinierstvo, priemyselné technológie : Konf. Trnava. 26.-27.10.1993 = CO-MAT-TECH. 1.vyd.* Bratislava : STU v Bratislave, 1993, s.235-237.
Ohlasy:
1. [4] MURGAŠ, Marián. Výroba liatiny s guľôčkovým grafitom vnútroformovou modifikáciou. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 1997, roč. 3, č. 2/2, s.249-252.
2. [4] PODHORSKÝ, Štefan - TÓTH, Roman. Využitie výpočtovej techniky pri návrhu odliatkov z tvárnej liatiny. Bratislava : STU v Bratislave, 1998 In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998)* 1. diel, s.555-559. ISBN 80-227-1112-8.
- AFD07 BERTA, Igor [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Vplyv prietoku elektrického prúdu na štruktúru zliatiny AlSi8,5. In *CO MAT TECH 93. Konferencia s medzinárodnou účasťou : 1.sekcia:materiálové inžinierstvo, priemyselné technológie : Konf. Trnava. 26.-27.10.1993 = CO-MAT-TECH. 1.vyd.* Bratislava : STU v Bratislave, 1993, s.145-147.
- AFD08 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Analýza vnútorných pohybov taveniny v elektromagnetickom kryštalizátore. In *CO-MAT-TECH 96 : 4.vedecká konferencia s*

medzinárodnou účasťou. Sekcia 1: materiálové inžinierstvo, strojárské výrobné technológie. 1.vyd. Bratislava, Trnava : STU v Bratislave, 1996, s.293-297. ISBN 80-2270901-8.

- AFD09 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Určenie chemického zloženia tvárnej liatiny. In *Akademická Dubnica : Zborník prednášok z 2.vedeckej konferencie : Konf. Dubnica nad Váhom. 22.-23.október 1996*. Trnava, Dubnica nad Váhom : STU v Bratislave, 1996, s.21-24.
- AFD10 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - KOLLÁR, Eduard [25 %]. Zariadenie na ovplyvnenie procesu tuhnutia plynule liatej bramy. In *CO-MAT-TECH 97 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Sekcia: materiálové inžinierstvo, strojárské výrobné technológie a zariadenia. Zväzok 1*. 1. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.391-396. ISBN 80-227-0979-4.
- AFD11 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %] - VOZÁR, Pavol [33 %]. Analýza javov vyvolaných prietokom elektrického prúdu kovovou taveninou. In *CO-MAT-TECH 97 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Sekcia: materiálové inžinierstvo, strojárské výrobné technológie a zariadenia. Zväzok 1*. 1. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.413-418. ISBN 80-227-0979-4.
- AFD12 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %] - VOZÁR, Pavol [33 %]. Efekty prinášané konduktívnym miešaním plynule liatej ocele. In *CO-MAT-TECH 97 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Sekcia: materiálové inžinierstvo, strojárské výrobné technológie a zariadenia. Zväzok 1*. 1. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.419-424. ISBN 80-227-0979-4.
- AFD13 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - ZÁTURA, Marián [33 %] - TÓTH, Roman [33 %]. Navrhovanie odliatkov s počítačovou podporou. In *CO-MAT-TECH 97 : 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Sekcia: materiálové inžinierstvo, strojárské výrobné technológie a zariadenia. Zväzok 1*. 1. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.425-428. ISBN 80-227-0979-4.
- AFD14 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Voľba chemického zloženia tvárnej liatiny. In *Kvalita a spoľahlivosť strojov : 2.Medzinárodné sympózium pri Medzinárodnom strojárskom veľtrhu 97 v Nitre : Konf. Nitra. Slovenská republika. May 21-22,1997*. Nitra : SPU v Nitre, 1997, s.172-175. ISBN 80-7137-375-3.
- AFD15 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Určenie zloženia tvárnej liatiny v závislosti od hrúbky stien odliatkov. In *Technológia 97 : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. 1.diel : Konf. Bratislava. 9.-10.9.1997*. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.369-372. ISBN 80-227-0976-X.
- AFD16 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - ŠUJANOVÁ, Jana [50 %]. Horizontálny elektromagnetický kryštalizátor. In *Technológia 97 : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. 1.diel : Konf. Bratislava. 9.-10.9.1997*. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.386-389. ISBN 80-227-0976-X.

- AFD17 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - BERTA, Igor [50 %]. Properties of metallic layers produced by foundry mold coating on the castings. In *Akademická Dubnica 98 : Zborník prednášok. Diel 2*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.259-263. ISBN 80-227-111-X.
- AFD18 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Oteruvzdorná chrómová liatina. In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998) 1. diel*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.523-527. ISBN 80-227-1112-8.
- AFD19 MURGAŠ, Marián [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Vplyv aplikácie magnetického poľa pri ET pretavovaní ocelí na odsírenie. In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998) 1. diel*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.528-533. ISBN 80-227-1112-8.
- AFD20 POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - MURGAŠ, Marián [25 %] - VOZÁR, Pavol [25 %] - KOLLÁR, Eduard [25 %]. Miešanie taveniny v plynule liatych bramách. In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998) 1. diel*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.566-571. ISBN 80-227-1112-8.
- AFD21 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - ZÁTURA, Marián [33 %] - TÓTH, Roman [33 %]. Odlievané funkčné diely turbín pre malé vodné elektrárne. In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998) 1. diel*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.572-577. ISBN 80-227-1112-8.
- AFD22 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - BERTA, Igor [50 %]. Zlepšenie mechanických vlastností liateho silumínu aplikáciou magnetického poľa. In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998) 1. diel*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.578-583. ISBN 80-227-1112-8.
- Ohlasy:
1. [4] MARTINKOVÁ, Jarmila - SLÁDEK, A. - BECHNÝ, Lubomír - MRÁZEK, M. - CILEČEK, J. Zjemňovanie štruktúry pri kryštalizácii Al-zliatin elektromagnetickým poľom. 1999, roč. 5, mimoriadne č. 2. In *Acta Metallurgica Slovaca : Zvyšovanie akosti v zlievárenstve`99. 3.medzinárodná vedecká konferencia*.
 2. [4] MURGAŠ, Marián. Nekonenčné metódy ovplyvňovania kryštalizácie. Žilina : Žilinská univerzita, 1999. In *Presné liatie : 2.sústredenie, Rajecké Teplice 24.-26.3.1999*, s.101-117.
 3. [4] MARTINKOVÁ, Jarmila - BECHNÝ, Lubomír - SLÁDEK, Augustín. Využitie nekonvenčných metód pri tuhnutí hliníkových zliatin. Žilina : Žilinská univerzita, 1999. In *5. medzinárodné metalurgické sympóziu. 5. Internationalen Metallurgischen symposium : Rajecké Teplice, 9.-10.9.1999*. ISBN 80-7100-634-3.
- AFD23 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - BERTA, Igor [50 %]. Elektromagnetické spracovanie technicky čistého hliníka. Electromagnetic processing of technical pure aluminium. In *Strojné inžinierstvo `98 : Zborník referátov z medzinárodnej*

- konferencie. Bratislava, 17. 9.1998. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.615-618, 2. časť. ISBN 80-227-1093-8.*
- AFD24 POKUSA, Anton [34 %] - ŠUBA, Roland [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. PM výlisky na báze železa infiltrované meďou. In *CO-MAT-TECH 99 : 7. medzinárodná vedecká konferencia. Zväzok 1. Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.482-487. ISBN 80-227-1272-8.*
- AFD25 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Vplyv konduktívneho miešania na homogenitu chemického zloženia plynule liatej ocele. In *CO-MAT-TECH 99 : 7. medzinárodná vedecká konferencia. Zväzok 1. Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.448-453. ISBN 80-227-1272-8.*
- AFD26 POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - VLNKA, Ján [30 %] - MURGAŠ, Marián [35 %]. Tvarovanie plynule liateho polotovaru elektromagnetickými silami. In *Mechatronika `99 : Proceedings of international symposium "Topical questions of teaching mechatronics". Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.125-127. ISBN 80-227-1258-2.*
- AFD27 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - VLNKA, Ján [50 %]. Vyvolanie levitácie kovovej taveniny pôsobením elektromagnetických síl. In *Mechatronika `99 : Proceedings of international symposium "Topical questions of teaching mechatronics". Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.128-132. ISBN 80-227-1258-2.*
- AFD28 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Metódy Rapid Prototyping v zlievarenstve. In *5. medzinárodné metalurgické sympóziu. 5. Internationalen Metallurgischen symposium : Rajecké Teplice, 9.-10.9.1999. Žilina : Žilinská univerzita, 1999, s.174-179. ISBN 80-7100-634-3.*
- AFD29 MURGAŠ, Marián [40 %] - POKUSOVÁ, Marcela [40 %] - BERTA, Igor [20 %]. Oteruvzdorné biele liatiny. Abrasion resistant white iron. In *Technológia 99 : 6. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok 2.diel. 8.-9.9.1999, Bratislava. Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.737-740. ISBN 80-227-1255-8.*
- AFD30 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - TÓTH, R. [50 %]. Rapid Prototyping a jeho uplatnenie v zlievarenskej praxi. Rapid Prototyping and its using in foundry practice. In *Technológia 99 : 6. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok 2.diel. 8.-9.9.1999, Bratislava. Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.754-748. ISBN 80-227-1255-8.*
- AFD31 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - VOZÁR, Pavol [33 %]. Vplyv miešania na vlastnosti plynule liatej ocele. Effect of stirring on the properties of continuous cast steel. In *CO-MAT-TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 2.: Strojárske výrobné technológie a zariadenia. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.195-199. ISBN 80-227-1413-5.*
- AFD32 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Interakcie medzi induktorom elektromagnetického kryštalizátora a tvarovanou taveninou. Interaction of the electromagnetic caster`s inductor and the shaped molten metal. In *CO-MAT-*

TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 2.: Strojárske výrobné technológie a zariadenia. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.207-212. ISBN 80-227-1413-5.

- AFD33 POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - TEHLÁR, Pavol [25 %] - MURGAŠ, Marián [25 %]. Použitie hodnoty výkonu ako referenčnej veličiny pri výpočte parametrov HEMK. Using of power value as referred quantity in calculation of the HEMK parameters. In *CO-MAT-TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 2.: Strojárske výrobné technológie a zariadenia.* Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.245-250. ISBN 80-227-1413-5.
- AFD34 POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - BELICA, Eugen [35 %] - BERTA, Igor [30 %]. Rapid prototyping v zlievarenstve. Rapid prototyping in foundry technology. In *CO-MAT-TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 2.: Strojárske výrobné technológie a zariadenia.* Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.251-256. ISBN 80-227-1413-5.
- AFD35 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Štruktúra AlSi8,5Cu1 stuhnutého v striedavom magnetickom poli. Structure of AlSi8,5Cu1 alloy solidified in alternating magnetic field. In *CO-MAT-TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 2.: Strojárske výrobné technológie a zariadenia.* Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.257-262. ISBN 80-227-1413-5.
- AFD36 POKUSA, Anton [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. The property improvement of the electroslag remelted steel STN 42 2933 using magnetic field. In *CO-MAT-TECH 2001 : 9. medzinárodná vedecká konferencia. Trnava, 25.-26. október 2001. Zväzok 1.* Bratislava : STU v Bratislave, 2001, s.335-340. ISBN 80-227-1591-3.
- AFD37 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Abrasion resistant high-chromium cast irons. In *CO-MAT-TECH 2001 : 9. medzinárodná vedecká konferencia. Trnava, 25.-26. október 2001. Zväzok 1.* Bratislava : STU v Bratislave, 2001, s.341-345. ISBN 80-227-1591-3.
- Ohlasy:
- [4] MURGAŠ, Marián - DŘÍMAL, Daniel. High-chromium cast iron with higher ductility. Vysokochrómová liatina so zvýšenou ťažnosťou. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006), s.914-919.* ISBN 80-227-2472-6.
 - [4] MURGAŠ, Marián - BERTA, Igor. Austenitická oteruvzdorná liatina. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo, 2003, roč. 10, č. 3, s.15-18.*
- AFD38 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Elektromagnetické metódy rafinácie. In *CO-MAT-TECH 2002. 10. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 24.-25. október 2002) : 1. zväzok. Materiálové inžinierstvo. Strojárske výrobné technológie a zariadenia.* Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.377-381. ISBN 80-227-1768-1.
- AFD39 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Metalurgické vlastnosti moderných kanálových pecí. In *CO-MAT-TECH 2002. 10. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 24.-25. október 2002) : 1. zväzok. Materiálové*

inžinierstvo. Strojárske výrobné technológie a zariadenia. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.354-359. ISBN 80-227-1768-1.

- AFD40 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Trendy vývoja indukčných pecí. In *CO-MAT-TECH 2002. 10. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 24.-25.október 2002) : 1. zväzok. Materiálové inžinierstvo. Strojárske výrobné technológie a zariadenia*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.360-367. ISBN 80-227-1768-1.
- AFD41 POKUSOVÁ, Marcela. Continuous casting of Al-alloys. In *CO-MAT-TECH 2003 : 11. medzinárodná vedecká konferencia*. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.861-867. ISBN 80-227-1949-8.
- AFD42 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Elektromagnetické tvarovanie plynule liateho Al pásu. Electromagnetic shaping of continuous cast strim from aluminium alloy. In *Akademická Dubnica 2004*. Bratislava : STU, 2004, II.diel, s. 455-458.
- AFD43 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. The conductive stirrer for continuous of steel. In *CO-MAT-TECH 2004 : Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.1084-1092. ISBN 80-227-2117-4.
- AFD44 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MIHÁL, Stanislav [50 %]. Gating systems for In-mold technology. Vtokové sústavy pre technológiu In-mold = Vtokové sústavy pre technológiu In-mold. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 19.-20.10.2006)*. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.1032-1038. ISBN 80-227-2472-6.
- AFD45 POKUSOVÁ, Marcela [35 %] - HEKELOVÁ, Edita [35 %] - NENADÁL, Jaroslav [15 %] - PLURA, Jiří [15 %]. Benchmarking - a valid strategy tool for small and medium enterprises? In *CO-MAT-TECH 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Scientific Conference. Global Crises - Opportunities and Threats. October 10 - 12, 2012, Trnava, Slovak Republic*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.355-360. ISBN 978-80-8096-180-0.
- AFD46 KRIŽAN, Peter [50 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [10 %] - BENIAK, Juraj [10 %] - MATÚŠ, Miloš [10 %] - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia [10 %] - POKUSOVÁ, Marcela [10 %]. CERREC - Central Europe Repair & Re-use Centres and Networks. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 253-264. ISBN 978-80-227-4174-3.
- AFD47 ČAČKO, Viliam [20 %] - ONDEROVÁ, Iveta [20 %] - ONDRUŠKA, Juraj [20 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %]. Genéza vývoja modulárneho zariadenia na spracovanie karosérií zo starých vozidiel. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 107-115. ISBN 978-80-227-4174-3.
- AFD48 ŠOOŠ, Ľubomír [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. "Opätovné použitie" a jeho perspektíva v podmienkach SR. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia :*

Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 463-468. ISBN 978-80-227-4174-3.

AFD49 ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - KOLLÁTH, Ľudovít [16 %] - POKUSOVÁ, Marcela [16 %] - KRIŽAN, Peter [16 %] - BENIAK, Juraj [16 %] - MATÚŠ, Miloš [16 %]. Potenciál odpadových energonosičov Slovenska. In *TOP 2014. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. 20. medzinárodná konferencia. Časť - Papiernička, SR, 10. - 12. 6. 2014. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 581-590. ISBN 978-80-227-4174-3.*

AFD50 ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - KRIŽAN, Peter [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - KOLLÁTH, Ľudovít [20 %]. Možnosti zhodnocovania papierenských kalov. In *Vykurovanie 2016 [elektronický zdroj] : zborník prednášok z 24. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému Zelená úsporám energie v budovách. Stará Ľubovňa, SR, 7. - 11. 3. 2016. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2016, S. 203-209, CD ROM. ISBN 978-80-89216-87-1.*

AFD51 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Elektromagnetické ovplyvňovanie procesu tuhnutia. In *SPOLUPRÁCA 2001. 7.medzinárodná vedecká poľských, českých a slovenských zlievarenských odborníkov. Žilina : EDIS vydavateľstvo ŽU, 2001, s.89-91. ISBN 80-7100-832-X.*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. The advanced stirring method of molten metal for continuous casting of steel. In *MAHYD 95 : Book of Abstracts : Konf. Jurmala. Latvia. August 24-26,1995. Riga : Institute of Physics Publishing, 1995, s.70.*

AFG02 MURGAŠ, Marián [33 %] - PODHORSKÝ, Štefan [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. The technological utilization of the turbulent phenomena in steam-plasma envelope generated by high voltage in the electrolytic circuit. In *The Eighth Beer-Sheva International Seminar on MHD - Flows and Turbulence : Abstracts. February 25-29, 1996 Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, Israel, 1996, s.109.*

Ohlasy:

1. [4] ŠAMAJ, František. Závislosť veľkosti úberu a mikrotvrdoosti na dobe elektrolyticko-plazmového leštenia nehrdzavejúcej ocele 17 246. Influence of electrolytic-plasmon polishing time on thickness and microhardness stainless steel 18/8. Bratislava : STU v Bratislave, 2000In *CO-MAT-TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 2.: Strojárske výrobné technológie a zariadenia /*, s.291-295. ISBN 80-227-1413-5.

AFG03 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - ŠUJANOVÁ, Jana [33 %]. The analysis of phenomena caused by the application of magnetic field for electrosag remelting process. In *The Eighth Beer-Sheva International Seminar on MHD - Flows and Turbulence : Abstracts. February 25-29, 1996 Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, Israel, 1996, s.97.*

- AFG04 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. Method of computation of horizontal electromagnetic caster. In *The Eighth Beer-Sheva International Seminar on MHD - Flows and Turbulence : Abstracts. February 25-29, 1996 Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, Israel, 1996*, s.98.
- AFG05 POKUSA, Anton [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Horizontálny elektromagnetický kryštalizátor na plynulé liatie pásu AlSn20. In *METAL 96 : Mezinárodní metalurgické symposium. 1.díl : Konf. Ostrava-hotel Atom. Česká republika. 14.-15.května 1996. b.m., 1996*, s.200.
- AFG06 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %]. Povyšenie efektivity peremešivania rasplava pri polučení stálnych zagotovok nepreryvnym litjem. In *Novyje materialy i technologii : 3 Respublikanskaja naučno-techničeskaja konferencija. Minsk, 21.-22.maja 1998*, 1998, s.29.
- AFG07 MURGAŠ, Marián [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Peremešivanie rasplava v kristallizatore i v slitke pri nepreryvnom litje. In *Materialy meždunarodnoj naučno-techničeskoj konferencii "Vklad vuzovskoj nauki v razvitie prioritnyh napravlenij proizvodstvenno-chozjajstvennoj dejatel'nosti, razrabotku ekonomičnyh i ekologičeski čistych tehnologij i progressivnyh metodov obučenija"*. Minsk : Morb, 2000, s.134, časť 6.
- AFG08 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - CHAUS, Alexander [33 %]. K metodike pasčeta gorizontálnogo elektromagnitnogo kristallizatora. In *Materialy meždunarodnoj naučno-techničeskoj konferencii "Vklad vuzovskoj nauki v razvitie prioritnyh napravlenij proizvodstvenno-chozjajstvennoj dejatel'nosti, razrabotku ekonomičnyh i ekologičeski čistych tehnologij i progressivnyh metodov obučenija"*. Minsk : Morb, 2000, s.135, časť 6.
- AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**
- AFH01 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - VOZÁRIKOVÁ, Aneta [33 %]. Vplyv formovacej zmesi na vlastnosti liatiny s guľôčkovým grafitom. Effect of molding mixture on ductile cast iron properties = Effect of molding mixture on ductile cast iron properties. In *Quo vadis zlievarenstvo? : 2. medzinárodná zlievarenská konferencia. Bardejovské kúpele, 13.-15.11.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.11.
- AFH02 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - DŘÍMAL, Daniel [25 %] - BERTA, Igor [25 %]. Oteruvzdorná austenitická liatina. Abrasion-resistant austenitic cast iron = Abrasion-resistant austenitic cast iron. In *Quo vadis zlievarenstvo? : 2. medzinárodná zlievarenská konferencia. Bardejovské kúpele, 13.-15.11.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.13.
- AFH03 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - POKUSA, Anton [33 %] - MOJŽIŠ, M. [33 %]. Počítačová simulácia tuhnutia pri vnútroformovej modifikácii. Computer simulation of solidification for in-mold technology = Computer simulation of solidification for in-mold technology. In *Quo vadis zlievarenstvo? : 2. medzinárodná zlievarenská konferencia. Bardejovské kúpele, 13.-15.11.2007*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007, s.16.

- AFH04 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - ADAMEKOVÁ, Zuzana [50 %]. Environmental characteristics of reclaimed foundry self-hardening sands. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR. 1.vyd. Bratislava :* Nakladateľstvo STU, 2015, S. 90. ISBN 978-80-227-4376-1.
- AFH05 BIATH, Peter [20 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - BÁBICS, Jozef [20 %]. Technologies of the laminated glass processing and development of technology for laminated glass decomposition. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 16. ISBN 978-80-227-4568-0.*
- AFH06 MATÚŠ, Miloš [40 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [30 %] - POKUSOVÁ, Marcela [30 %]. Methods for polyurethane waste recycling and recovery. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 55. ISBN 978-80-227-4568-0.*
- AFH07 ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - KRIŽAN, Peter [20 %] - KOVAČ, Pavel [20 %]. New possibilities for material recovery of paper sludge. In *TOP 2016 : proceedings of abstracts. 22nd annual International Scientific Conference Engineering for Environment Protection. Častá - Papiernička, SR, 7. - 9. 6. 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 81. ISBN 978-80-227-4568-0.*
- AFH08 KRIŽAN, Peter [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - BÁBICS, Jozef [20 %] - BENIAK, Juraj [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %]. Design of experimental research on the wear of hammer mill tools for the disintegration of wood biomass. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 31. ISBN 978-80-227-4731-8.*
- AFH09 POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - ÚRADNÍČEK, Juraj [25 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [25 %] - POLÁK, Martin [25 %]. Integrated information and innovation platform for sustainable management of waste produced by automotive industry. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 57. ISBN 978-80-227-4731-8.*
- AFH10 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MURGAŠOVÁ, Marta [33 %] - ADAMEKOVÁ, Zuzana [33 %]. Environmental characteristics of the reclaimed foundry self-hardening mould sands. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 58. ISBN 978-80-227-4731-8.*

- AFH11 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - BERTA, Igor [33 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [33 %]. Recycling of the scrap Al-Si alloys with increased iron content. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 59. ISBN 978-80-227-4731-8.
- AFH12 ŠOOŠ, Ľubomír [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MATÚŠ, Miloš [33 %]. Progresívna technológia dekompozície lepených skiel. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017*. 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 81. ISBN 978-80-227-4731-8.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 ŠOOŠ, Ľubomír [15 %] - ONDRUŠKA, Juraj [15 %] - MATÚŠ, Miloš [15 %] - POKUSOVÁ, Marcela [15 %] - PRIKKEL, Karol [15 %] - GONDÁR, Ernest [15 %] - SZKOK, Ján [10 %]. *Výskum technológií progresívneho zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel : zaverečná správa*. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2014. 257 s.
- AGI02 ŠOOŠ, Ľubomír [23 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - KRIŽAN, Peter [20 %] - URBAN, František [17 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %]. *Expertná analýza zhodnotenia papierenských kalov*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2015. 84 s.
- AGI03 ŠOOŠ, Ľubomír [30 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - RAFAJ, Milan [10 %] - BIATH, Peter [10 %] - ONDRUŠKA, Juraj [10 %]. *Expertná analýza možnosti aplikácie nových technológií v procese spracovania odpadového skla nespracovateľného bežnými technológiami*. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2015. 38 s.
- AGI04 ŠOOŠ, Ľubomír [24 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - KRIŽAN, Peter [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - BIATH, Peter [8 %] - BÁBICS, Jozef [8 %]. *Zhodnotenie papierenských kalov do nových produktov. II etapa* :. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2015. 60 s.
- AGI05 ŠOOŠ, Ľubomír [30 %] - POKUSOVÁ, Marcela [15 %] - MATÚŠ, Miloš [15 %] - RAFAJ, Milan [10 %] - BIATH, Peter [10 %] - ONDRUŠKA, Juraj [10 %] - BÁBICS, Jozef [10 %]. *Mechanická a chemicko-termická úprava v procese spracovania odpadového viacvrstvého skla nespracovateľného bežnými technológiami : P11701/2015*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 47 s.
- AGI06 ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - ONDRUŠKA, Juraj [10 %] - BÁBICS, Jozef [20 %] - ČAČKO, Viliam [10 %]. *Nové technológie v procese spracovania odpadového skla*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2016. 47 s.
- AGI07 ŠOOŠ, Ľubomír [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %] - MATÚŠ, Miloš [20 %] - ČAČKO, Viliam [10 %] - ONDRUŠKA, Juraj [10 %] - BÁBICS, Jozef [20 %]. *Experimentálny výskum dekompozície lepených skiel*. 1. vyd. STU Strojnícka fakulta 2016. 36 s.

AGI08 ŠOOŠ, Ľubomír [24 %] - BADIDA, Miroslav [10 %] - OCHOTNICKÝ, Pavol [10 %] - HAVLÍK, Tomáš [10 %] - VÍGLASKÝ, Jozef [10 %] - POKUSOVÁ, Marcela [10 %] - MATUŠ, Miloš [10 %]. *Možnosti zhodnocovania problémových odpadov najmä z automobilového priemyslu a spracovania starých vozidiel : záverečná správa z riešenia projektu "Integrovaná výskumná platforma zhodnocovania jednotlivých prúdov odpadov najmä z automobilového priemyslu" P 1326/16/10*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 213 s.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 MURGAŠ, Marián - POKUSOVÁ, Marcela. *Spôsob modifikácie ocele pri elektrotroskovom procese*. 19.12.1990 : PV 6361-90. 1990.

AGJ02 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - TEHLÁR, Pavol [33 %]. *Spôsob horizontálneho kontinuálneho liatia kovov a sústava induktorov horizontálneho elektromagnetického kryštalizátora : patentová prihláška č. 5027-2015*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 16 s.

AGJ03 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. *Spôsob riadenia procesu tuhnutia kontinuálne liatych kovov a zliatin a zariadenie na uskutočňovanie tohto spôsobu : zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50052-2016*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 5 s.

AGJ04 POKUSOVÁ, Marcela [34 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - TEHLÁR, Pavol [33 %]. *Spôsob horizontálneho kontinuálneho liatia kovov a sústava induktorov horizontálneho elektromagnetického kryštalizátora*. 01.06.2016 : úžitkový vzor č. 7431. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 16 s.

AGJ05 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. *Spôsob riadenia procesu tuhnutia kontinuálne liatych kovov a zliatin a zariadenie na uskutočňovanie tohto spôsobu : patentová prihláška č. 50022-2016*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017, 5 s.

AGJ06 POKUSOVÁ, Marcela [50 %] - MURGAŠ, Marián [50 %]. *A method of controlling the solidification process of continuously cast metals and alloys and a device for implementing the method : european patent application No. EP 3 238 856 A1*. European Patent Office, 2017.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - PODHORSKÝ, Štefan [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. *Technológia zlievarenstva*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. 186 s. Dostupné na internete: <<https://sweb.mtf.stuba.sk>>. ISBN 80-227-1480-1.

Ohlasy:

1. [4] LABAŠOVÁ, Eva. *Analýza čitateľnosti učebných textov*. Readability analysis of teachings texts. 2005, roč. 5, č. 4 [cit. 2005-11-07] In *Materials Science and Technology* [elektronický zdroj].

2. [4] SEJČ, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. *Technológia I : Návody na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 149 s. Dostupné na internete:

<https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/Technologia_I_navody_na_cvicenia_06>.

ISBN 80-227-2377-0.

3. [4] BELICA, Eugen. Sadrové zmesi v umeleckom zlievarenstve. Bratislava : STU v Bratislave, 2002In CO-MAT-TECH 2002. 10.medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 24.-25.október 2002) : 1. zväzok. Materiálové inžinierstvo. Strojárske výrobné technológie a zariadenia, s.183-188. ISBN 80-227-1768-1.
4. [4] BELICA, Eugen. Sadrové zmesi v umeleckom zlievarenstve. The plaster mixture for art foundry. Bratislava : STU v Bratislave, 2001In Technológia 2001 : 7. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. 2. diel. 11.-12.9.2001 Bratislava, s.482-485. ISBN 80-227-1567-0.
5. [4] BELICA, Eugen. Využitie sadrových zmesí v umeleckom zlievarenstve. In Acta Metallurgica Slovaca, 1/2, ročník 8, mimoriadne číslo 2, s.137-142.
6. [4] ČENGER, Vladimír. Využitie metódy Tekcast na výrobu odliatkov dekoračného charakteru. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2014In Transfer 2014 [elektronický zdroj] : 15. medzinárodná vedecká konferencia. Trenčianske Teplice, 23.-24.10.2014, s.CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-8075-665-9.
7. [3] BAJČIČÁK, Martin. Spin casting of zinc alloys into silicone moulds. 1st ed. Köthen, Germany Hochschule Anhalt 2015. 90 p. ISBN 978-3-86011-077-5.
8. [4] Sejč P. - Brusilová A. - Schrek A. Technológia I : Návody na cvičenia. - 1. vyd. - Bratislava: STU v Bratislave, 2006. - 149 s. - ISBN 80-227-2377-0.
9. [4] Iždinská, Z.: Metal Casting. Bratislava: STU, 2007, 112 s. ISBN 978-80-227-2660-3
10. [4] Bolibruchová, D. – Pastirčák, R. – Sládek, A.: Zlievarenská metalurgia železných kovov. Žilina: Juraj Štefan – GEORG, 2007, 126 s. ISBN 978-80-969161-6-0

BCI02 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - PODHORSKÝ, Štefan [25 %]. *Teória zlievarenstva*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2002. 291 s. Dostupné na internete: <<https://sweb.mtf.stuba.sk>>. ISBN 80-227-1684-7.

Ohlasy:

1. [4] KANTORÍK, Radoslav - BOLIBRUCHOVÁ, Dana - PASTIRČÁK, Richard. Dimension Change of Gating System and its Influence on Oxide Films Formation by Aluminium Alloys Pouring. Žilina : Žilinská univerzita, 2009In TRANSCOM 2009 : 8-th European conference of young research and scientific workers, s.77-80. ISBN 978-80-554-0042-6.
2. [4] KANTORÍK, Radoslav. Simulácia prúdenia hliníkových zliatin s ohľadom na reoxidačné procesy. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2009In Novus Scientia 2009 : 11. Celoštátna konferencia doktorandov Strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. Košice, 25.11. 2009, s.429-434. ISBN 978-80-553-0305-5.
3. [4] SEJČ, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. Technológia I : Návody na cvičenia. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 149 s. Dostupné na internete: <https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/Technologia_I_navody_na_cvicenia_06>. ISBN 80-227-2377-0.
4. [4] BEZNÁK, Matej. Výroba kovacieho náradia presným liatím do keramických foriem. Production of forging tools by investment casting into

ceramic moulds. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2007. 112 s. Dostupné na internete: <<http://www.mtf.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-034-6.

5. [4] VOKÁL, Vratko - VÝROSTKOVÁ, A. Analýza príčin porušenia rúry ocele STN 12 022.1 s keramickým povlakovaním v podmienkach prevádzky konvertora vysokej pece. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2004. In *Acta Mechanica Slovaca*, s.213-220.

6. [4] BÍLIK, Jozef - BAČA, Jozef. Vplyv mechanického spevňovania povrchovej vrstvy dynamickým gulôčkováním na vlastnosti povrchovej vrstvy. The influence of surface layer mechanical strenghtening by dynamical shot peening on properties of surface layers. In *Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*, 2004, č. 16, s.9-14.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

BDE01 BECHNÝ, Lubomír [20 %] - SLÁDEK, A. [20 %] - SMIEŠKOVÁ, M. [20 %] - MURGAŠ, Marián [20 %] - POKUSOVÁ, Marcela [20 %]. Vplyv magnetického poľa na proces tuhnutia odliatkov. In *Slévárenství*. Roč. 43, č. 6 (1995), s.376-381. ISSN 0037-6825.

Ohlasy:

1. [4] POKUSA, Anton - PODHORSKÝ, Štefan - VOZÁR, Pavol. Effects produced by conductive stirring of continuous cast steel. Efekty vyvolané konduktívnym miešaním plynule liatej ocele. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 1998, roč. 4, č. 2, s.332-335.

BDE02 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - VOZÁR, Pavol [25 %]. Netradičný spôsob premiešavania zvyškovej taveniny v plynule liatych polotovarochoch. In *Hutnické listy*. Roč. 51, č. 10 (1996), s.11-15. ISSN 0018-8069.

Ohlasy:

1. [4] VOZÁRIKOVÁ, Aneta. The electromagnetic processing of materials. Trnava : AlumniPress, 2007. In *International Doctoral Seminar 2007 : Proceeding*. 13-16 May, 2007, Smolenice, s.278-281. ISBN 978-80-8096-011-7.

BDE03 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Určenie zloženia liatiny s gulôčkovým grafitom v závislosti od hrúbky stien odliatkov. In *Slévárenství*. Roč. 46, č. 3-4 (1998), s.101-103. ISSN 0037-6825.

Ohlasy:

1. [3] MEŠKO, Jozef - BECHNÝ, Lubomír. Príspevok k zváraniu odliatkov z liatin s gulôčkovým grafitom. In *Slévárenství*, 1999, roč. 47, č. s.131-135.

BDE04 MURGAŠ, Marián [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - POKUSA, Anton [33 %]. Príspevok ku problematike miešania kontinuálnej liatej ocele. In *Hutnické listy*. Roč. 56, č. 1-3 (2001), s.7-12. ISSN 0018-8069.

BDE05 POKUSA, Anton [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Povlakovanie odliatkov kovovou zložkou náteru formy. In *Slévárenství*. Roč. 53, č. 9 (2005), s.404-407. ISSN 0037-6825.

- BDE06 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Navrhovanie vtokových sústav pre technológiu vnútroformovej modifikácie. In *Slévárenství*. Roč. 53, č. 9 (2005), s.411-413. ISSN 0037-6825.
- BDE07 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MIHÁL, Stanislav [33 %]. Spracovanie silumínu so zvýšeným obsahom železa. Treatment of silumin with increased iron content = Treatment of silumin with increased iron content. In *Slévárenství*. Roč. 55, č. 10 (2007), s.456-458. ISSN 0037-6825.
- BDE08 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Modifikovanie CT zmesí metylsilanolátom sodným. Modification of chemically hardened mixtures with sodium methyl silane. In *Slévárenství*. Roč. 55, č. 10 (2007), s.465-467. ISSN 0037-6825.
- BDE09 POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - MURGAŠ, Marián [25 %] - BERTA, Igor [25 %] - TEHLÁR, Pavol [25 %]. Konduktívne miešanie plynule liatej ocele. In *Hutnické listy*. Roč. 63, č. 2 (2010), s.10-18. ISSN 0018-8069.
- BDE10 POKUSOVÁ, Marcela [25 %] - TEHLÁR, Pavol [25 %] - MURGAŠ, Marián [25 %] - BERTA, Igor [25 %]. Horizontálny elektromagnetický kryštalizátor pre plynulé liatie pásu materiálu na báze Al. In *Hutnické listy*. Roč. 64, č. 1 (2011), s.19-26. ISSN 0018-8069.
- BDE11 KRIŽAN, Peter [34 %] - ŠOOŠ, Ľubomír [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Opätovné použitie v Slovenskej republike. In *Odpadové fórum*. Roč. 15, č. 9 (2014), s. 16-17. ISSN 1212-7779.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 MURGAŠ, Marián - POKUSOVÁ, Marcela. Oplyvňovanie procesu tuhnutia pri elektrotroskovom pretavovaní. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 41, č. 4 (1992), s.73-77. ISSN 0044-5525.
- Ohlasy:
1. [4] SZÁRAZ, Attila - SLÁDEK, Augustín. Theory of effect to magnetic field on crystallisation metal. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*, 2006, roč. 13, č. 3, s.79-81.
 2. [1] Zhong, Yun bo - Qiang, L. I. - Fang, Yi peng - Wang, Huai - Peng, Ming hu - Dong, Li cheng - Zheng, Tian xiang - Lei, Zuo sheng - Ren, Wei li - Ren, Zhong ming. Effect of transverse static magnetic field on microstructure and properties of GCr15 bearing steel in electroslag continuous casting process. In *Materials Science and Engineering A*, 2016, 660, pp. 118-126. ISSN 0921-5093., WOS, CC, SCOPUS
- BDF02 ŠUJANOVÁ, J. - POKUSOVÁ, Marcela - BERTA, Igor - POKUSA, Anton. Zvýšenie koróznej odolnosti elektroskove pretavovaných austenitických CrNi ocelí. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 45, č. 12 (1996), s.265-269. ISSN 0044-5525.
- Ohlasy:
1. [4] MURGAŠ, Marián. Elektromagnetické spracovanie kovových materiálov. Electromagnetic processing of metallic materials. Bratislava : STU v Bratislave, 1999In *Technológia 99 : 6. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok 2.diel. 8.-9.9.1999*, Bratislava, s.733-736. ISBN 80-227-1255-8.

2. [4] MURGAŠ, Marián. Nekonenčné metódy ovplyvňovania kryštalizácie. Žilina : Žilinská univerzita, 1999. In *Presné liatie : 2. sústreďenie, Rajecké Teplice* 24.-26.3.1999, s.101-117.
3. [4] MURGAŠ, Marián. Verwendung der Electroschlacke-Giessen mit Wirkung des magnetischen Feldes. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. In *CO-MAT-TECH 2001 : 9. medzinárodná vedecká konferencia*. Trnava, 25.-26. október 2001. Zväzok 1., s.308-313. ISBN 80-227-1591-3.
4. [1] Zhong, Yun bo - Qiang, L. I. - Fang, Yi peng - Wang, Huai - Peng, Ming hu - Dong, Li cheng - Zheng, Tian xiang - Lei, Zuo sheng - Ren, Wei li - Ren, Zhong ming. Effect of transverse static magnetic field on microstructure and properties of GCr15 bearing steel in electroslag continuous casting process. In *Materials Science and Engineering A*, 2016, 660, pp. 118-126. ISSN 0921-5093., WOS, CC, SCOPUS

- BDF03 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - GAJDOŠ, František [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. Tvorba povrchovej vrstvy na odliatkoch z nástreku formy - 1. In *Strojárstvo - Strojnírenstvi*. Č. 9 (1998), s.22. ISSN 1335-2938.
- BDF04 MURGAŠ, Marián [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - GAJDOŠ, František [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. Tvorba povrchovej vrstvy na odliatkoch z nástreku formy - 2. In *Strojárstvo - Strojnírenstvi*. Č. 10 (1998), s.12-13. ISSN 1335-2938.
- BDF05 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Oteruvzdorná austenitická liatina. Abrasion resistant austenitic cast iron. In *Strojárstvo - Strojnírenstvi*. Roč. 8, č. 4 (2004), s.54. ISSN 1335-2938.

BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BED01 POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - MURGAŠ, Marián [33 %] - TARABA, Bohumil [33 %]. Elektromagnetický kryštalizátor na kontinuálne liatie malých prierezov. In *Moderné technológie v zlievárenstve : Celoštátny seminár*. 1.vyd. Bratislava, 1992, s.58-62. ISBN 80-233-0233-7.
- BED02 ŠOOŠ, Ľubomír [34 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %] - HEKELOVÁ, Edita [33 %]. Súčasný stav a perspektívy spracovania odpadov zo starých vozidiel v SR. In *TOP 2012. Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Časť - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012*. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.439-446. ISBN 978-80-227-3723-4.
- Ohlasy:
1. [3] ŠKŮRKOVÁ, K. L. – INGALDI, M. Recycling Process of the Aluminium Cans as an Example of the Renewable Material Sources. In *Advanced Materials Research*, 2014, vol. 1001, pp. 103-108. ISBN: 978-3-03835-198-6. Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1001.103.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEE01 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. Úprava technologických vlastností CT zmesi prísadou metylsilanolátu sodného. In *Formovací materiály : 12. ročník mezinárodní konference. Milovy /ČR/, 19.-20.4. 2011*. Brno : Česká slévárenská společnost, 2011, s.207-210. ISBN 978-80-02-02316-6.

BEE02 ŠOOŠ, Ľubomír [70 %] - POKUSOVÁ, Marcela [30 %]. Efektívnosť výroby ušľachtilých biopalív. In *Energetika a životní prostředí 2015 [elektronický zdroj] : sborník přednášek konference 19. ročníka mezinárodní konference Energetika a životní prostředí. Rožnov pod Radhoštěm, 9.-11. 9. 2015*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 2015, S. 154-159, CD ROM.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEF01 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Solidification simulation with RWP s SIMTEC system. In *Ekonomika a ekológia zlievarenstva*. Nitra : SZS, 1994.

BEF02 POKUSOVÁ, Marcela [100 %]. Kontinuálne liatie do horizontálneho elektromagnetického kryštalizátora. In *Ekonomika a ekológia zlievárenskej výroby*. Bratislava : STU v Bratislave, 1995, s.20-24.

BEF03 MURGAŠ, Marián [34 %] - POKUSA, Anton [33 %] - POKUSOVÁ, Marcela [33 %]. Výroba polotovarov kovačích nástrojov a sklárskych foriem elektrotroskovým liatím. In *Náradie '96 : Odborná konferencia, Trenčín 19.apríla 1996*, 1996, s.52-58.

BEF04 MURGAŠ, Marián [25 %] - PODHORSKÝ, Štefan [25 %] - POKUSA, Anton [25 %] - POKUSOVÁ, Marcela [25 %]. Elektrolytno-plazmová úprava funkčných plôch nástrojov. In *Náradie '96 : Odborná konferencia, Trenčín 19.apríla 1996*, 1996, s.60-64.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 POKUSOVÁ, Marcela. *Elektromagnetické spracovanie hliníkových zliatin : Habilitačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2000. 112 s.

Ohlasy:

1. [4] VOZÁRIKOVÁ, Aneta. The electromagnetic processing of materials. Trnava : AlumniPress, 2007 In International Doctoral Seminar 2007 : Proceeding. 13-16 May, 2007, Smolenice, s.278-281. ISBN 978-80-8096-011-7.

GAI Správy

GAI01 MURGAŠ, Marián - POKUSOVÁ, Marcela. *Vývoj technológie výroby a renovácie rozvláknovacích kotúčov*. Trnava : SVŠT v Bratislave StF, 1990. 10 s.

GAI02 MURGAŠ, Marián - POKUSOVÁ, Marcela - POKUSA, Anton. *Návrh koncepcie zariadenia a určenia parametrov na ovplyvnenie procesu tuhnutia kontinuálnej liatej ocele*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 1991. 31 s.

GAI03 MURGAŠ, Marián - PODHORSKÝ, Štefan - POLÁK, Karol - POKUSOVÁ, Marcela. *Elektrolyticko - plazmové úpravy rovných povrchov : Etapová správa z riešenia projektu ZP-505-034/06*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 1991. 18s.

GAI04 MURGAŠ, Marián [50 %] - POKUSOVÁ, Marcela [50 %]. *Využitie Lorentzových síl v metalurgii : Správa z riešenia VÚ A 02*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 1992. 14 s.

GAI05 ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - GONDÁR, Ernest - POKUSOVÁ, Marcela - PRIKKEK, Karol - ONDRUŠKA, Juraj. *Výskum technológií progresívneho*

zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel : etapová správa projektu (II. etapa).
Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2013. 47 s.

GAI06 ŠOOŠ, Ľubomír - POKUSOVÁ, Marcela - KRIŽAN, Peter - BENIAK, Juraj - MATÚŠ, Miloš. *Expertná analýza zhodnotenia kalov ČOV.* Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2013. 11 s.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1 (v tlači)
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	14
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	24
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	16
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	37
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	51
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	8
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	12
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	8
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	6
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	11
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	5
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GAI	Správy	6
Súčet		217

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	20
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	12
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	49
Súčet		81

Prehľad riešených výskumných úloh a realizovaných technických projektov

Zodpovedná riešiteľka a spoluriešiteľka vedeckých projektov:

- 1986 - 1990 spoluriešiteľka úlohy základného výskumu III-1-4-02 "Tvarovanie a metalurgická úprava tavenín bez kontaktu s pevnou fázou", ktorý bol úspešne oponovaný.
- 1991 - 1994 spoluriešiteľka projektu GAV MŠ SR č. 1/990374/93 "Využitie Lorentzových síl v metalurgii", ktorý bol *ukončený s hodnotením "splnenie cieľov vynikajúce"*.
- 1991 - 1993 spoluriešiteľka projektu MH SR č. ZP-505-032/08 "Využitie Lorentzových síl pri kontinuálnom liatí". *Elektromagnetická metodika miešania a ovplyvňovania procesu tuhnutia ocelí pri kontinuálnom liatí bola realizovaná v ŽP Podbrezová, a.s.*
- 1991 - 1993 spoluriešiteľka projektu MH SR č. ZP-505-034/06 "Technológia elektrolytno-plazmovej úpravy kovových povrchov". *Technológia bola v r. 1994 zaradená pod č. 714 do projektov šírených UNIDO v kategórii Advanced materials.*
- 1994 - 1996 spoluriešiteľka projektu VEGA MŠ SR č. 1/1720/94 (VŠDS Žilina) "Riadenie a predikcia vlastností materiálov na odliatky vysokej akosti", ktorý bol ukončený s hodnotením "splnenie cieľov vynikajúce". *Autorka samostatnej čiastkovej podúlohy "Určenie chemického zloženia tvárnej liatiny" (1996, 17 strán).*
- 1995 - 1997 spoluriešiteľka projektu VEGA MS ŠR č. 1/2107/95 "Elektrolyticko-plazmová úprava kovových povrchov", ktorý bol *ukončený s hodnotením "splnenie cieľov vynikajúce"*.
- 1996 - 1998 zodpovedná riešiteľka** projektu VEGA MŠ SR č. 1/3098/96 "Elektromagnetické metodiky ovplyvňovania procesu solidifikácie tavenín kovových materiálov", ktorý bol *ukončený s hodnotením "splnenie cieľov vynikajúce"*.
- 1997 - 1999 spoluriešiteľka projektu VEGA MŠ SR č. 1/4181/97 (VŠDS Žilina) "Výskum zákonitostí tuhnutia liatych materiálov pre odliatky zvýšenej akosti", ktorý bol *ukončený s hodnotením "splnenie cieľov vynikajúce"*.
- 1999 - 2001 spoluriešiteľka projektu VEGA MŠ SR č. 1/6187/99 "Elektromagnetické spracovanie kovových materiálov".
- 2001 – 2003 spoluriešiteľka projektu VEGA č. 1/8270/01 „Zvyšovanie akosti povrchu antikoročných ocelí s využitím plazmového výboja v elektrolyte“ (2001-2003)
- 2002 - 2004 zodpovedná riešiteľka** projektu VEGA č. 1/9104/02 "Skúmanie vplyvu aditívnej aplikácie fyzikálno-metalurgických metodík a elektromagnetického spracovania na vlastnosti liatych kovových materiálov" (2002-2004)
- 2003 – 2005 spoluriešiteľka projektu VEGA č. 1/0306/03 „Skúmanie vplyvu disperzných látok s vysokou teplotou tavenia na tvorbu štruktúry a úžitkové vlastnosti liatych rýchlorezných ocelí“ (2003-2005)
- 2005 - 2007 spoluriešiteľka projektu VEGA č. 1/2074/05 "Nekonvenčná technológia výroby povlakov pre odliatky " (2005-2007).
- 2005 - 2007 zástupca zodpovedného riešiteľa** projektu VEGA č. 1/2114/05 „Austenitická chrómniklová oteruvzdorná liatina“(2005-2007).

- 2011 – 2014 spoluriešiteľka projektu “Výskum technológií progresívneho zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel“, financovaný Recyklačným fondom
- 2012 – 2013 spoluriešiteľka projektu APVV č. SK-CZ-0138-11 “ Benchmarking - stratégia v podmienkach SME ” – *ukončený hodnotením „splnenie cieľov vynikajúce“*.
- 2012 – 2014 spoluriešiteľka medzinárodného projektu ERDF “CERREC - Central Europe Repair & Re-use Centres and Networks”, (3CE278P3)
- 2013 – 2017 spoluriešiteľka projektu APVV č. APVV-0857-12 “Výskum trvanlivosti nástrojov progresívnej konštrukcie zhutňovacieho stroja a vývoj adaptívneho riadenia procesu zhutňovania“
- 2016 – 2018 spoluriešiteľka projektu VEGA č. 1/0420/16 „Stanovenie a výskum vplyvu parametrov v procese zhutňovania odpadovej biomasy na výslednú kvalitu výliskov“
- 2017 – 2020 zodpovedná riešiteľka** projektu APVV č. APVV-16-0485 “Nástroje na zhutňovanie biomasy odlievané z progresívnych oteruvzdorných liatin“
- 2017 – 2018 zodpovedná riešiteľka** APVV č. SK-SRB-2016-0036 „Vplyv mikroštruktúry na obrobiteľnosť vysokochrómovej liatiny“
- 2017 – 2018 zástupca zodpovedného riešiteľa** projektu KEGA č. 035STU-4/2017 „Zavedenie progresívnych metód vzdelávania pre výrobné systémy zamerané na automobilovú produkciu“

Realizované projekty a inžinierske diela

1. Technológia výroby a renovácia rozvlákňovacích kotúčov izovlákná pre IZOMAT Nová Baňa, ako náhrada dovozu z Fínska (1988).
2. Vývoj technológie výroby a renovácie rozvlákňovacích kotúčov pre IZOMAT Nová Baňa. (1990).
3. Vyvinutie komplexného postupu navrhovania výroby odliatkov z liatiny s guľôčkovým grafitom vnútroformovou modifikáciou. (1992-1993)
4. Vývoj technológie výroby targetov pre elektronický priemysel s elektromagnetickým spracovaním Al 99,999. (1992)
5. Spoluriešiteľka projektu MH SR č. ZP-505-032/08 “Využitie Lorentzových síl pri kontinuálnom liatí”. Elektromagnetická metodika ovplyvňovania procesu tuhnutia pri kontinuálnom liatí, ktorá bola realizovaná v ŽP Podbrezová, a.s. (1991-1993)
6. Spoluriešiteľka projektu VEGA č. 1/990374/93 zameraného na problematiku ovplyvňovania procesu tuhnutia elektromagnetickými metodikami. Výsledky boli viackrát ocenené v zahraničí, napr. vyzvaním ku prednáške na sympóziu EPM'94 a udelením členstva v Iron and Steel Institute of Japan. (1991-1994)
7. Vyvinutie a postavenie prototypu horizontálneho elektromagnetického kryštalizátora pre kontinuálne liatie tenkých profilov z materiálov na báze Al. (1994-1995)
8. Vývoj a zavedenie opaluvzdornej liatiny s guľôčkovým grafitom pre firmu OSRAM Slovakia, a.s. Nové Zámky. (2000-2002)
9. Vyvinutie austenitickej oteruvzdornej liatiny (2005-2007).