

Dr. Szemmelveisz Tamásné publikációinak részletes jegyzéke

MTMT azonosító: 10003249
Scopus ID: 26436159100
ResearchGate: Katalin_Szemmelveisz

P. Szabadalmak

- P1. Többfunkciójú fűtőberendezés főleg gyengén előkészített szilárd mező- és erdőgazdasági melléktermékek, hulladékok környezetkímélő eltüzelésére, *Dr. Szemmelveisz Tamásné: 22 %*, Bejelentve: 1999. 07. 14., Megadva: 2003. 02. 05., Lajstromszám: 221 552
- P1-c1. *Dr. Bulla M., Dr. Nagy G., Dr. Tóth P.: Napenergia komplex hasznosításának kutatása, fejlesztése c. egyetemi kutatási főirány tájékoztatója Széchenyi István Egyetem, Győr, 2002. október 30 – november 13. III. Környezettudományi Tanácskozás, Hulladékgazdálkodás Konferencia Égetőberendezések kutatása fejlesztése, [6], p. 8-17.*
- P2. Szilárd tüzelőanyagok energiahatékony és környezetbarát elégetésére szolgáló biokazán, *Dr. Szemmelveisz Tamásné: 25 %*, Bejelentve: 2012. 12. 12., Megadva: 2015. 09. 03, Lajstromszám: 230 105
- P3. Kombinált hőcserélő és többfunkciós pernyeválasztó-berendezés rendszer szilárd, főleg biomassza tüzelésű kazánok hő- és környezeti hatékonyságának növelésére, *Dr. Szemmelveisz Tamásné: 25 %*, Bejelentve: 2012.12.28. Megadva: 2016. 03. 23, Lajstromszám: 230 323

B. Könyv, könyvfejezet

- B1. Szemmelveiszné Hodvogner Katalin: *Energiahordozók*, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1998. p. 256.
- B2. Mikó J., Palotás Á. B., Sulyok A., Szemmelveiszné H. K., Szűcs I., Woperáné Serédi Á.: *Ipari tüzeléstechnikai, energiagazdálkodási és környezetvédelmi ismeretek*, Miskolci Egyetem Továbbképző Központ-Hunguard Glass Termelő Kft., 2003. július, 00520020 OKÉV tananyagának jegyzete
- B3. Palotás Árpád Bence, Eric G. Eddings, Szemmelveisz Tamásné, Póliska Csaba, Nagy Géza, Palotás Árpád, Woperáné Serédi Ágnes, Szűcs István, Kapros Tibor: *Hevítéstechnológia energiagazdálkodási és környezetvédelmi vonatkozásai*, TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0001., Nemzeti Tankönyvkiadó. 2011. p. 470. <http://miskolc.infotec.hu>
- B4. Dr. Szemmelveisz Tamásné, Koós Tamás: *Biomassza adatbázis*, TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0001. Nemzeti Tankönyvkiadó. 2011. p.34. <http://miskolc.infotec.hu>

- B5. H Kovacs, K Szemmelveisz, A B Palotas: *Environmentally Sound Combustion of Ligneous Plants Grown in Heavy Metal-Contaminated Soil*, in: *Heavy Metal Contamination of Soils: Monitoring and Remediation*. Switzerland: Springer International Publishing, 2015. pp. 261-277.(Soil Biology; 44.)(ISBN:[978-3-319-14525-9](#))

B5-c1. Wafa Dastyar, Abdul Raheem, Jun He and Ming Zhao: *Biofuel Production Using Thermochemical Conversion of Heavy Metal-Contaminated Biomass (HMCB) Harvested from Phytoextraction Process*, **Chemical Engineering Journal**, 2018, DOI: 10.1016/j.cej.2018.08.111, ISSN: 1385-8947, **IF: 6.735**

J. Nemzetközi rangos folyóiratcikkek

- J1. Nagy G., Puskás F. Szemmelveisz K.: Determination of Slag-Proofness Coefficient of the Refractory Ramming Clays and Application for Forming the Linnings of the Optimal Structure Ladles in Steelworks, **Publ.Tu for Heavy Industry**, Miskolc, Series B.Metallurgy, Vol. 37(1987), p.3-19.
- J2. K. Szemmelveisz, L. Németh: Modellierung der Wermebehandlung von Gesenkstählen, **Publ. Tu for heavy Industry**, Miskolc, Series B. Metallurgy, Vol. 37 (1987), p. 35-52.
- J3. Szűcs I., Mikó J., Réz I., Szemmelveisz K.: Untersuchungen Eines Mauerwerks aus Feuerfestbeton und Superleichten Warmedammstoffen, **Silikattechnik A851**, Freiberg, 1999. p.168-174
- J4. Mikó, Á. Wopera, I. Szűcs, Szemmelveisz K.: Staged firing of biomass, 3rd International Scientific Conference Effective production, transmission and consumption of energy, **Acta Mechanica Slovaca**, Slovensko, Kosice 3/2001. p. 305-312ű
- J5. Szemmelveisz, K., Szűcs, I., Palotás, A. B., Winkler, L., Eddings, E. G.: Examination of the combustion conditions of herbaceous biomass, doi:10.1016/j.fuproc.2009.03.001, **Fuel Processing Technology**, 90 (June2009), p. 839-847 (**IF: 3,35**)
- OJ5-c1. Niu, Y., Tan, H., Wang, X., Liu, Z., Liu, Y., Xu, T.: Study on deposits on the surface, upstream, and downstream of bag filters in a 12MW biomass-fired boiler – **Energy and Fuel** 24 (3), 2010, pp. 2127-2132 **IF: 3.091**
- OJ5-c2. Arromdee P, Kuprianov VI, Kaewklum R, Sirisomboon K: Experimental Study on Combustion of Sunflower Shells in a Pilot Swirling Fluidized-Bed Combustor - **Energy and Fuels** 24 (7), 2010, pp. 3850-3859 **IF: 3.091**
- OJ5-c3. Niu, Y., Tan, H., Wang, X., Liu, Z., Liu, H., Liu, Y., Xu, T.: Study on fusion characteristics of biomass ash – **Bioresource Technology**, 101 (23), 2010, pp. 9373-9381 **IF: 5.807**
- OJ5-c4. Ribeiro, A.M., Santos, J.C., Rodrigues, A.E.: PSA design for stoichiometric adjustment of bio-syngas for methanol production and co-capture of carbon dioxide. **Chemical Engineering Journal** 163 (3) 2010, pp. 355-363 **IF: 6.735**
- OJ5-c5. Niu, Y., Tan, H., Ma, L., Pourkashanian, M., Liu, Z., Liu, Y., Wang, X., (...), Xu, T.: Slagging characteristics on the superheaters of a 12 MW biomass-fired boiler, **Energy and Fuels** 24 (9), 2010, pp. 5222-5227 **IF: 3.091**
- OJ5-c6. Fouilland, T., Grace, J.R., Ellis, N: Recent advances in fluidized bed technology in biomass processes, **Biofuels** 1 (3) , pp. 409-433 **IF: 1,82**

- OJ5-c7. Liu, Z., Tan, H., Niu, Y., Liu, Y., Wang, X., Zhen, H., Song, H., Yu, J.: Analysis of effect of NH₄Cl in soil on the slagging in biomass boiler, *Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering*, 30 (26) , pp. 82-85
- OJ5-c8. Fajman, M., Cerkal, R., JiříKamler, V., Mareček: Sunflower - Bioenergy utilization, (**Chapter 8) Sunflowers: Cultivation, Nutrition, and Biodisel Uses Nova Science Publishers** ,2011. p. 316
- OJ5-c9. Fajman, M., Cerkal, R., JiříKamler, V., Mareček: Sunflower - Bioenergy utilization, **International Journal of Energy, Environment and Economics** 19 (6) , pp. 653-698 **IF:7,01**
- OJ5-c10. Fang, X., Jia, L.: Experimental study on ash fusion characteristics of biomass, **Bioresource Technology** 104 , 2012, pp. 769-774 **IF: 5,807**
- OJ5-c11. Li, Z., Zhai, H., Zhang, Y., Yu, L. : Cell morphology and chemical characteristics of corn stover fractions, **Industrial Crops and Products** 37 (1) , 2012, pp. 130-136 **IF: 3,849**
- OJ5-c12. Long, J., Song, H., Jun, X., Sheng, S., Lun-Shi, S., Kai, X., Yao, Y. Release characteristics of alkali and alkaline earth metallic species during biomass pyrolysis and steam gasification process, **Bioresource Technology**, 116 , 2012, pp. 278-284 **IF: 5,807**
- OJ5-c13. Wang, L., Becidan, M., Skreiberg, O. : Sintering behavior of agricultural residues ashes and effects of additives, **Energy and Fuels** 26 (9) , pp. 5917-5929 **IF: 3.091**
- OJ5-c14. Fernández, R.G., García, C.P., Lavín, A.G., Bueno De Las Heras, J.L. Study of main combustion characteristics for biomass fuels used in boilers, **Fuel Processing Technology** 103/ 2012, pp. 16-26 **IF: 3,956**
- OJ5-c15. Fang, X., Jia, L.O., Yin, L. Study of main combustion characteristics for biomass fuels used in boilers, 2013, **Biomass and Bioenergy** 48 , pp. 43-50 **IF: 3,358**
- OJ5-c16. Niu, Y., Liu, Y., Tan, H., Xiong, Y., Xu, T. Origination and formation of NH₄Cl in biomass-fired furnace **Fuel Processing Technology** ,2013, 106 , pp. 262-266 **IF: 3,956**
- OJ5-c17. Vassilev, S.V., Baxter, D., Andersen, L.K., Vassileva, C.G. An overview of the composition and application of biomass ash. Part I. Phase-mineral and chemical composition and classification, 2013 **Fuel** , 105 , pp. 40-76 **IF: 4,908**
- OJ5-c18. Woolcock, P.J., Brown, R.C. :A review of cleaning technologies for biomass-derived syngas 2013 **Biomass and Bioenergy** 52 , pp. 54-84 **IF: 3,358**
- OJ5-c19. Vassilev, S.V., Baxter, D., Vassileva, C.G. An overview of the behaviour of biomass during combustion: Part I. Phase-mineral transformations of organic and inorganic matter, 2013 **Fuel** , 112, pp. 391-449 **IF: 4,908**
- OJ5-c20. Fajman, M., Cerkal, R., Kamler, J., Mareček, V.: Sunflower - bioenergy utilization (Book Chapter) 2013 **Energy, Environment and Economics Research Compendium** pp. 319-362 **IF: 1,92**
- OJ5-c21. Cardozo, E., Erlich, C., Alejo, L., Fransson, T.H.: Combustion of agricultural residues: An experimental study for small-scale applications,, 2014 **Fuel** Volume 115, January, Pages 778–787 **IF: 4,908**
- OJ5-c22. Fagerström, J., Näzelius, I.-L., Gilbe, C., (...), Öhman, M., Boman, C.: Influence of peat ash composition on particle emissions and slag formation in biomass grate co-combustion,,2014, **Energy and Fuels** , 28 (5), pp. 3403-3311 **IF: 3.091**
- OJ5-c23. Niu, Y., Zhu, Y., Tan, H., (...), Jones, J.M., Liu, Y.: A calculation method of biomass slagging rate based on crystallization theory,,2014, **Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering**, May/June 2014Volume 9, Issue 3, pp. 456–463 **IF:0,758**

- OJ5-c24. *Febrero, L., Granada, E., Pérez, C., Patiño, D., Arce, E.: Characterisation and comparison of biomass ashes with different thermal histories using TG-DSC, 2014, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, November 2014, Volume 118, Issue 2, pp. 669-680 IF: 2,042*
- OJ5-c25. *Said, N., Abdel Daiem, M.M., García-Maraver, A., Zamorano, M.: Reduction of ash sintering precursor components in rice straw by water washing, 2014, 2014 BioResources, 2014, Volume 9, Numero 4, pp. 6756-6764 IF: 1,334*
- OJ5-c26. *Correa, F., Gonzalez, M., Servin, H., (...), Reguerad, E., Alonso, V.: Development of a selective low cost absorbing surface based on soot for solar thermal applications, 2014 Energy Procedia, Volume 57 pp. 1565-1572, IF: 1,13*
- OJ5-c27. *Wang, Y., Shao, Y., Matovic, M.D., Whalen, J.K. Exploring switchgrass and hardwood combustion on excess air and ash fouling/slagging potential: Laboratory combustion test and thermogravimetric kinetic analysis 2015 Energy Conversion and Management, Volume 97, Numero 4, pp. 409-419 IF: 6,377*
- OJ5-c28. *Prabhansu, Karmakar, M.K., Chandra, P., Chatterjee, P.K. A review on the fuel gas cleaning technologies in gasification process 2015 Journal of Environmental Chemical Engineering Volume 3 (2), pp. 689-702 IF:3,42*
- OJ5-c29. *Garcia-Maraver, A., Perez-Jimenez, J.A., Serrano-Bernardo, F., Zamorano, M. Determination and comparison of combustion kinetics parameters of agricultural biomass from olive trees 2015 Renewable Energy Volume 83, pp. 897-904 IF:4,9*
- OJ5-c30. *Meiqian Chen, A., Dong Yu, Yuanhang Wei, F.: Evaluation on ash fusion behavior of eucalyptus bark/lignite blends 2015 Powder Technology Volume 286, December 2015, Pages 39–47 IF:3,23*
- OJ5-c31. *Febrero, L., Granada, E., Patiño, D., Eguía, P., Regueiro, A.: A comparative study of fouling and bottom ash from woody biomass combustion in a fixed-bed small-scale boiler and evaluation of the analytical techniques used 2015 Sustainability (Switzerland) 7 (5), pp. 5819-5837 IF: 1,343*
- OJ5-c32. *Liu, Z., Cao, Y., Wang, Z., (...), Amidon, T.E., Lai, Y.: The utilization of soybean straw. I. Fiber morphology and chemical characteristics, 2015 BioResources 10 (2), pp. 2266-2280 IF: 1,334*
- OJ5-c33. *Varol, M., Atimtay, A.T.: Effect of biomass-sulfur interaction on ash composition and agglomeration for the co-combustion of high-sulfur lignite coals and olive cake in a circulating fluidized bed combustor, 2015 Bioresource Technology, Volume 198, pp. 325 – 331 IF: 5,807*
- OJ5-c34. *Aktas, T., Thy, P., Williams, R.B., (...), Khatami, R., Jenkins, B.M.: Characterization of almond processing residues from the Central Valley of California for thermal conversion, 2015 Fuel Processing Technology 140, pp. 132-147 IF: 3,956*
- OJ5-c35. *Febrero, L., Granada, E., Regueiro, A., Miguez, J.L.: Influence of combustion parameters on fouling composition after wood pellet burning in a lab-scale low-power boiler, 2015 Energies 8 (9), pp. 9794-9816 IF: 3,045*
- OJ5-c36. *Yao, X., Xu, K.: Ash properties and integrated uses of corncob fly ash from biomass gasification station, 2015 Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering 31 (20), pp. 218-224*
- OJ5-c37. *Yao, X., Xu, K. Influence of ashing temperature and pyrolysis atmosphere on weight loss properties of biomass ash obtained by combustion, 2015 Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering 31 (24), pp. 250-255*
- OJ5-c38. *Nwokolo, N., Mamphweli, S., Makaka, G. An investigation into heat recovery from the surface of a cyclone dust collector attached to a downdraft biomass gasifier, 2016 Applied Thermal Engineering 98, pp. 1158-1164 IF:3,771*

- OJ5-c39. Liu, X., Chen, M., Wei, Y.: Assessment on oxygen enriched air co-combustion performance of biomass/bituminous coal, 2016 **Renewable Energy** 92, pp. 428-436 **IF: 4,9**
- OJ5-c40. Vega-Nieva, D.J., Ortiz Torres, L., Míguez Tabares, J.L., Morán, J.: Measuring and Predicting the Slagging of Woody and Herbaceous Mediterranean Biomass Fuels on a Domestic Pellet Boiler, 2016 **Energy and Fuels** 30 (2), pp. 1085-1095 **IF: 3.091**
- OJ5-c41. Yao, X., Xu, K., Xu, X.: Influence of ashing temperature on slagging and fouling characteristics of biomass ash, 2016, Nongye Jixie Xuebao/**Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery** 47 (1), pp. 182-189
- OJ5-c42. Yao, X., Xu, K.: Comparative study of characterization and utilization of corncob ashes from gasification process and combustion process, 2016 *Source of the Document Construction and Building Materials* 119, pp. 215-222 **IF:3,485**
- OJ5-c43. Álvarez, A., Pizarro, C., García, R., Bueno, J.L., Lavín, A.G.: Determination of kinetic parameters for biomass combustion, 2016 *Source of the Document Bioresource Technology* 216, pp. 36-43 **IF: 5,807**
- OJ5-c44. Sirisomboon, K., Kuprianov, V.I.: Effects of fuel staging on the NO emission reduction during biomass-biomass co-combustion in a fluidized-bed combustor, 2017, **Energy and Fuels** 31 (1), pp. 659-671 **IF: 3.091**
- OJ5-c45. Yao, X.-W., Xu, K.-L., Li, Y.: Experimental investigation of performance properties and agglomeration behavior of fly ash from gasification of corncobs, 2017, **Journal of Central South University** 24 (3), pp. 496-505 **IF: 0,761**
- OJ5-c46. Sikarwar, V.S., Zhao, M., Fennell, P.S., Shah, N., Anthony, E.J. : Progress in biofuel production from gasification, 2017, **Progress in Energy and Combustion Science** 61, pp. 189-248, **IF: 25,242**
- OJ5-c47. Panahi, A., Levendis, Y.A., Vorobiev, N., Schiemann, M. : Direct observations on the combustion characteristics of Miscanthus and Beechwood biomass including fusion and spherodization, 2017, **Fuel Processing Technology** 166, pp. 41-49 **IF: 3,956**
- OJ5-c48. Garcia-Maraver, A., Mata-Sanchez, J., Carpio, M., Perez-Jimenez, J.A.: Critical review of predictive coefficients for biomass ash deposition tendency, 2017, **Journal of the Energy Institute** 90 (2), pp. 214-228 **IF: 4,217**
- OJ5-c49. Vassilev, S.V., Vassileva, C.G., Song, Y.-C., Li, W.-Y., Feng, J.: Ash contents and ash-forming elements of biomass and their significance for solid biofuel combustion, 2017, **Fuel** 208, pp. 377-409 **IF: 4,908**
- OJ5-c50. Lee, Y.-J., Choi, J.-W., Park, J.-H., (...), Jeon, C.-H., Choi, Y.-C.: Techno-Economical Method for the Removal of Alkali Metals from Agricultural Residue and Herbaceous Biomass and Its Effect on Slagging and Fouling Behavior, 2018, **ACS Sustainable Chemistry and Engineering**, 6 (10), pp 13056–13065 DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b02588 **IF: 6,14**
- OJ5-c51. Peng, H., Li, Y., Chen, G., Li, Y.: Co-combustion interactions between teak sawdust and sewage sludge with additives, 2019, **BioResources**, Vol 14, No 1, pp.1466-1481, ISSN: 1930-2126 **IF: 1,334**
- J6. P. Tóth, K. Szemmelveisz, Á. B. Palotás: Co-Combustion of Sewage Sludge with Wood Chips, **Material Sciences and Engineering** (HU ISSN 1789-7661), II. Series 34. Volume, 2009., Miskolc, p. 69-76.)
- J7. Fényi, B., Hegman, N., Szemmelveisz, K., Balázsi, C.: Impedance changes and carbon stability during the heat treatment of Si₃N₄ - carbon composites. **Key Engineering Materials**, *Quartile: Q3*, Vol. 409 (2009) pp 365-368 ISSN: 1662-9795,

- J8. A. Wopera, H. Kovács, K. Szemmelveisz: Air Pollution at Firing of Different Wood Types from Contaminated Industrial Site, **Material Science and Engineering**, Miskolc, Volume 35/2. (2010) p.61-73ű
- J9. H. Kovács, O. Bánhidi, K. Szemmelveisz: Air Pollution at Firing of Different Wood Types from Contaminated Industrial Site, **Material Science and Engineering**, Miskolc, Volume 36 (No.2.), 2011, ISSN 1789-7661 p.41-50
- J10. K. Szemmelveisz, H. Kovács, I. Szűcs: The comparison of thermo- analytical and combustion technological features of coal and biomass fuels, 12th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry, **Acta Metallurgica Slovaca** Conference Slovensko, Kosice Vol.2 2011. No1. (ISSN 1338-1660), p. 213-219
- J11. I. Szűcs, T. Koós, K. Szemmelveisz: Examination of the co-combustion of biomass and lignite, 12th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry, **Acta Metallurgica Slovaca** Conference Slovensko, Kosice Vol.2 2011. No1. (ISSN 1338-1660), p. 220-226
- J12. H. Kovács, O. Bánhidi, K. Szemmelveisz: Distribution of chemical elements in ligneous parts, **Materials Science and Engineering**, series II. 2011.Vol.36 (No. 2), p.41-50.
- J13. H. Kovács, K. Szemmelveisz, A. B. Palotas: Solubility analysis and disposal options of combustion residues from plants grown on contaminated mining area, **Environmental Science and Pollution Research**, Volume 20, Issue 11 (2013), pp 7917–7925., **IF: 2.83**
- OJ13-c1. Chi-En Yang, I-Ming Chu, Yu-Hong Wei and Shen-Long Tsai: Surface display of synthetic phytochelatins on Saccharomyces cerevisiae for enhanced ethanol production in heavy metal-contaminated substrates, **Bioresource Technology**, 2017, Volume 245, Page 1455 DOI: 10.1016/j.biortech.2017.05.127., ISSN: 0960-8524, **IF: 5.807***
- OJ13-c2. Chunxiao Xiang, Dong Tian, Wenming Wang, Fei Shen, Ganlin Zhao, Xianlin Ni, Yanzong Zhang, Gang Yang, Yongmei Zeng: Fates of Heavy Metals in Anaerobically Digesting the Stover of Grain Sorghum Harvested from Heavy Metal-Contaminated Farmland, **Waste and Biomass Valorization**, 2018, DOI: 10.1007/s12649-018-0455-y ISSN: 1877-2641 (Print) 1877-265X (Online), **IF: 1.874***
- OJ13-c3. Wafa Dastyar, Abdul Raheem, Jun He and Ming Zhao: Biofuel Production Using Thermochemical Conversion of Heavy Metal-Contaminated Biomass (HMCB) Harvested from Phytoextraction Process, **Chemical Engineering Journal**, 2019, Volume 358, Page 759, **IF: 6.735***
- OJ13-c4. Wafa Dastyar, Ming Zhao, Wenyi Yuan, Hui Li, Zhao Jia Ting, Hosein Ghaedi, Hairong Yuan, Xiujin Li and Wei Wang: Effective Pretreatment of Heavy Metal-Contaminated Biomass Using a Low-Cost Ionic Liquid (Triethylammonium Hydrogen Sulfate): Optimization by Response Surface Methodology–Box Behnken Design, **ACS Sustainable Chem. Eng.** 2019, 7, 13, 11571-11581.*
- OJ13-c5. Grzegorz Zajac, Joanna Szyszlak-Barglowicz, Malgorzata Szczepanik: Influence of Biomass Incineration Temperature on the Content of Selected Heavy Metals in the Ash Used for Fertilizing Purposes, **Applied Sciences** 2019, 9(9), 1790; <https://doi.org/10.3390/app9091790>, **IF: 1.689***
- OJ13-c6. Marco Voccianta, Antonio Caretta, Letizia Bua, Roberto Bagatin, Elisabetta Franchi, Gianniantonio Petruzzelli and Sergio Ferro: Enhancements in phytoremediation technology: Environmental assessment including different options of biomass disposal and comparison with a consolidated approach, **Journal of Environmental Management**, 2019, Volume 237, Page 560, **IF: 4.86***
- J14. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz, Alex Nemes: Gaseous and Solid Air Pollutants Formed During the Combustion of Heavy Metal Contaminated Oak and Poplar **Advanced Materials Research, Quartile: Q4**, Vols. 875-877 (2014) pp 743-748.

- J15. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz, Tamás Koós: Analysis of Air Pollutants Produced from the Combustion of Heavy Metal Contaminated Trees in Different Combustion Equipments, **A Publication of the University of Miskolc, Materials Science and Engineering**, Volume 39. Number 1. (2014), Miskolc University Press, 2014. ISSN 2063-6792, p. 31-40.
- J16. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz: Combustion as Treatment after Phytoremediation-A Review, **Material Science and Engineering**, Miskolc, Volume 41 (No.1.), 2016, ISSN 2063-6792 p.69-78.
- J17. Helga Kovacs, Katalin Szemmelveisz, Tamás Koós: Theoretical and experimental metals flow calculations during biomass combustion, **Fuel**, Volume 185 (2016), p. 524-531., **IF: 4.908**
- OJ17-c1. Shu Gong, Wei Gao, Mohammad Reza Farahani: Mathematical modeling of crude oil combustion at low reynolds number [300], Feb 2017, **Petrol Science Technology** 35(4) pp. 327-331, ISSN: 1091-6466 **IF: 0.655***
- OJ17-c2. Mao, Y., Jiang, Z., Chen, Z., Zou, Y.: Numerical Simulation of Combustion of Biomass Pellets Based on Fluent, Reneng Dongli Gongcheng/**Journal of Engineering for Thermal Energy and Power** 32(12):121-125 · December 2017, DOI: 10.16146/j.cnki.rndlgc.2017.12.020*
- OJ17-c3. Zheng, W., Ma, X., Tang, Y., Ke, C., Wu, Z.: Heavy Metal Control by Natural and Modified Limestone during Wood Sawdust Combustion in a CO₂/O₂ Atmosphere, **Energy Fuels**, 2018, 32 (2), pp 2630–2637 DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b03365 **IF: 3.024***
- OJ17-c4. Haipeng Jiang a, Mingshu Bi a, Bei Li a, Bo Gan a, Wei Gao: Combustion behaviors and temperature characteristics in pulverized biomass dust explosions, 2018, okt., **Renewable Energy** 122 (2018) pp. 45-54 ISSN 0960-1481 **IF:4,357***
- OJ17-c5. W D Chanaka Udayanga, Andrei Veksha, Apostolos Giannis, Grzegorz Lisak, Null- C Chang, Teik Thye (T-T) Lim: Fate and distribution of heavy metals during thermal processing of sewage sludge, **Fuel**, 226 (2018) pp. 45-54 ISSN 0016-2361 •DOI 10.1016/j.fuel.2018.04.045 **IF:4,357***
- OJ17-c6. Harouna Gado Ibrahim, Salifou K. Ouiminga, Arsène Yonli, Oumar Sanogo, Tizane Daho, Jean Kouliadiati: Study of Temperature Fields and Heavy Metal Content in the Ash and Flue Gas Produced by the Combustion of Briquettes Coming from Paper and Cardboard Waste, **Recycling** 3(3), July 2018, ISSN 2313-4321, DOI: 10.3390/recycling3030032*
- OJ17-c7. Wafa Dastyar, Abdul Raheem, Jun He and Ming Zhao: Biofuel Production Using Thermochemical Conversion of Heavy Metal-Contaminated Biomass (HMCB) Harvested from Phytoextraction Process, **Chemical Engineering Journal**, 2018, DOI: 10.1016/j.cej.2018.08.111, ISSN: 1385-8947, **IF: 6.735***
- OJ17-c8. Miaomiao Niu, Changqi Liu, Xinye Wang, Yaji Huang, Lu Dong, Lunbo Duan, Ligang Xu, Yongxing Wang, Chenggong Sun, Hao Liu: Chemical Characteristics of Ash Formed from the Combustion of Shoe Manufacturing Waste in a 2.5 MWth Circulating Fluidized Bed Combustor, **Waste and Biomass Valorization**, July 2019, DOI: 10.1007/s12649-019-00733-7, **IF: 2.358***
- J18. Helga Kovacs, Katalin Szemmelveisz: Disposal options for polluted plants grown on heavy metal contaminated brownfield lands - A review, **Chemosphere** 166 (2017) 8-20., **IF: 4.427**
- OJ18-c1. Shuangshuang Chu, Daoming Wu, Liyin L. Liang, Fengdi Zhong, Yaping Hu, Xinsheng Hu, Can Lai, Shucui Zeng.: Municipal sewage sludge compostpromotes Mangifera persiciformatree growth with no risk of heavy metal contamination of soil, 2017 okt., **Scientific Reports**, pp. 11 ISSN: 2045-2322*
- OJ18-c2. Iman Tahmasbian, Ali Akbar Safari Sinegani, Thi Thu Nhan Nguyen, Rongxiao Che, Thuc D. PhanShahla Hosseini Bai.: Application of manures to mitigate the harmful effects of electrokinetic remediation of heavy metals on soil microbial properties in polluted soils, 2017 sept., **Environmental Science and Pollution Research**, pp. 12 ISSN: 1614-7499 (electronic version), ISSN: 0944-1344 (print version) **IF:2.800***

- OJ18-c3. Hassan El-Ramady, Tarek Alshaal, Ahmed El-Henawy, Neama Abdalla, Hussein S. Tah, Mohammed Elmahrouk, Tarek Shalaby, Tamer Elsakhaw, Alaa El-Dein Omara, Samia El-Marsafawy, Nevien Elhawat, Said Shehata, Dirk Selmar, Éva Domokos-Szabolcsy: Environmental Nanoremediation under Changing Climate, **Environment Biodiversity and Soil Security**, Vol.1, pp.109- 128 (2017) ISSN: 2536-9415
- OJ18-c4. Sarka Petrova, Jan Rezek, Petr Soudek, Tomáš Vaněk.: Preliminary study of phytoremediation of brownfield soil contaminated by PAHs, **Science of the Total Environment**, Vol.599-600, 1 December 2017 pp.572- 580) ISSN: 0048-9697 **IF: 4,9**
- OJ18-c5. Feihong Guo, Zhaoping Zhong.: Pollution emission and heavy metal speciation from co-combustion of sedum plumbizincicola and sludge in fluidized bed, **Journal of Cleaner Production**, Volume 179, 1 April 2018, Pages 317-324, ISSN: 0959-6526, **IF: 5,715**
- OJ18-c6. Huixia ChenJunfeng DouHongbin Xu: The effect of low-molecular-weight organic-acids (LMWOAs) on treatment of chromium-contaminated soils by compost-phytoremediation: Kinetics of the chromium release and fractionation, **Journal of Environmental Sciences**, ISSN: 1001-0742, DOI 10.1016/j.jes.2017.11.007, **IF: 2,937**
- OJ18-c7. Muhammad Rizwan, Shafaqat Ali, Muhammad Zia-ur-Rehman, Jörg Rinklebe, Dan Tsang, Arooj Bashir, Arosha Maqbool, F. Tack, Yong Sik Ok : Cadmium phytoremediation potential of Brassica crop species: A review, **Science of The Total Environment**, March 2018, Pages 1175-1191, ISSN: 1001-0742, DOI10.1016/j.scitotenv.2018.03.104, **IF: 2,937**
- OJ18-c8. Wu, D., Yu, X., Chu, S., Jacobs, D.F., Wei, X., Wang, C., Long, F., Chen, X., Zeng, S.: Alleviation of heavy metal phytotoxicity in sewage sludge by vermicomposting with additive urban plant litter, **Science of the Total Environment**, Volume 633, issue , year 2018, pp. 71 – 80, ISSN: 1001-0742, **IF: 2,937**
- OJ18-c9. Anurakti Shukla, S. Srivastava, S. F. D'Souza .: An integrative approach toward biosensing and bioremediation of metals and metalloids, **International journal of Environmental Science and Technology**, DOI10.1007/s13762-018-1766-z, ISSN: 1735-1472 (print version), ISSN: 1735-2630 (electronic version), **IF: 2,156**
- OJ18-c10. David Gabriel de Barros Franco, Maria Steiner .: Clustering of solar energy facilities using a hybrid fuzzy c-means algorithm initialized by metaheuristics, **Journal of Cleaner Production** 191, April 2018, DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.04.207, ISSN: 0959-6526 (print version), **IF: 5,651**
- OJ18-c11. Madhumita Roy, Roopali Roychowdhury, Pritam Mukherjee.: Remediation of Fly Ash Dumpsites Through Bioenergy Crop Plantation and Generation: A Review, **Pedosphere** 28(4): August 2018, p.561-580 DOI: 10.1016/S1002-0160(18)60033-5 ISSN: 1002-0160, **IF: 2,43**
- OJ18-c12. Chunxiao Xiang, Dong Tian, Wenming Wang, Fei Shen, Ganlin Zhao, Xianlin Ni, Yanzong Zhang, Gang Yang, Yongmei Zeng: Fates of Heavy Metals in Anaerobically Digesting the Stover of Grain Sorghum Harvested from Heavy Metal-Contaminated Farmland, **Waste and Biomass Valorization**, 2018, DOI: 10.1007/s12649-018-0455-y ISSN: 1877-2641 (Print) 1877-265X (Online), **IF: 1,874**
- OJ18-c13. Wafa Dastyar, Abdul Raheem, Jun He and Ming Zhao: Biofuel Production Using Thermochemical Conversion of Heavy Metal-Contaminated Biomass (HMxCB) Harvested from Phytoextraction Process, **Chemical Engineering Journal**, 2018, DOI: 10.1016/j.cej.2018.08.111, ISSN: 1385-8947, **IF: 6.735**
- OJ18-c14. Yang Yang, Yichen Ge, Pengfei Tua, Hongyuan Zeng, Xihong Zhou, Dongsheng Zou, Kelin Wang, Qingru Zeng: Phytoextraction of Cd from a contaminated soil by tobacco and safe use of its metal-enriched biomass, October 2018, **Journal of Hazardous Materials**, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.09.093, 2018, ISSN: 0304-3894, **IF: 6.434**
- OJ18-c15. Shuangshuang Chu, Douglass F Jacobs, Dandan Liao, Liyin L. Liang, Daoming Wu, Peijiang Chen, Can Lai, Fengdi Zhong, Shucui Zeng: Effects of landscape plant species and concentration of sewage sludge compost on plant growth, nutrient uptake, and heavy metal removal, October 2018, **Environmental Science and Pollution Research**, DOI: 10.1007/s11356-018-3416-x, ISSN: 0944-1344 (Print) 1614-7499 (Online), **IF: 2.800**
- OJ18-c16. Daoming Wu, Jiayi Feng, Shuangshuang Chu, Douglass F. Jacobs, Xin Tong, Qian Zhao, Xiaoyang Chen, Shucui Zeng: Integrated application of sewage sludge, earthworms and

- Jatropha curcas* on abandoned rare-earth mine land soil, **Chemosphere** Volume 214, January 2019, Pages 47-54. **IF: 4.427**
- OJ18-c17. M. Pogrzeba, J. Krzyżak, S. Rusinowski, S. Werle, A. Hebner & A. Milandru: Case study on phytoremediation driven energy crop production using *Sida hermaphrodita*, **International Journal of Phytoremediation**, Volume 20, Pages 1194-1204 | Published online: 03 Jan 2019 **IF: 1.886**
- OJ18-c18. Juan Du, Lei Zhang, Tao Liu, Ran Xiao, Ronghua Li, Di Guo, Ling Qiu, Xuanmin Yang, Zengqiang Zhang: Thermal conversion of a promising phytoremediation plant (*Symphytum officinale* L.) into biochar: Dynamic of potentially toxic elements and environmental acceptability assessment of the biochar, **Bioresource Technology** Volume 274, February 2019, Pages 73-82 **IF: 5.807**
- OJ18-c19. Julius Choi, Hyungseok Nam, Sergio C. Capareda: Effect of metal salts impregnation and microwave-assisted solvent pretreatment on selectivity of levoglucosone and levoglucosan from vacuum pyrolysis of ashe juniper waste, **Journal of Environmental Chemical Engineering**, Volume 7, Issue 1, February 2019, Article 102796 **IF: 1.385**
- OJ18-c20. Yang Yang, Yichen Ge, Pengfei Tu, Hongyuan Zeng, Xihong Zhou, Dongsheng Zou, Kelin Wang, Qingru Zeng: Phytoextraction of Cd from a contaminated soil by tobacco and safe use of its metal-enriched biomass, **Journal of Hazardous Materials** Volume 363, 5 February 2019, Pages 385-393 **IF: 6.434**
- OJ18-c21. Wafa Dastyar, Abdul Raheem, Jun He, Ming Zhao: Biofuel Production Using Thermochemical Conversion of Heavy Metal-Contaminated Biomass (HMCB) Harvested from Phytoextraction Process, **Chemical Engineering Journal**, Volume 358, 15 February 2019, Pages 759-785 **IF: 6.735**
- OJ18-c22. Corinna Maria Grottola, Paola Giudicianni, Stefania Pindozi, Fernando Stanzone, Salvatore Faugno, Massimo Fagnano, Nunzio Fiorentino, Raffaele Ragucci: Steam assisted slow pyrolysis of contaminated biomasses: Effect of plant parts and process temperature on heavy metals fate, **Waste Management** Volume 85, 15 February 2019, Pages 232-241 **IF: 4.723**
- OJ18-c23. Jing He, Vladimir Strezov, Tao Kan, Haftom A. Weldekidan, Ravinder Kumar: Slow pyrolysis of metal(loid)-rich biomass from phytoextraction: characterisation of biomass, biochar and bio-oil, **Energy Procedia** 160:178-185, February 2019, **IF:0.799**
- OJ18-c24. Valeria Ancona, Anna Barra Caracciolo, Claudia Campanale, Benedetta De Capriis, Paola Grenni, Vito Felice Uricchio, D. Borello: Gasification Treatment of Poplar Biomass Produced in a Contaminated Area Restored using Plant Assisted Bioremediation, **Journal of Environmental Management** 239, March 2019, DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.03.038, **IF:4.005**
- OJ18-c25. Jing He, Vladimir Strezov, Tao Kan, Haftom A. Weldekidan, Samuel Asumadu-Sarkodie, Ravinder Kumar: Effect of temperature on heavy metal(loid) deportment during pyrolysis of *Avicennia marina* biomass obtained from phytoremediation, **Bioresource Technology** 278:214-222, April 2019, **IF: 5.807**
- OJ18-c26. Yinan Song, Niall Kirkwood, Ćedo Maksimović, Xiaodi Zhen, David O'Connor, Yuanliang Jin, Deyi Hou: Nature based solutions for contaminated land remediation and brownfield redevelopment in cities: A review, **Science of The Total Environment** 663, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.01.347, May 2019, **IF: 4.610**
- OJ18-c27. Marco Vocciante, Antonio Caretta, Letizia Bua, Roberto Bagatin, Elisabetta Franchi, Giannantonio Petruzzelli, Sergio Ferro: Enhancements in phytoremediation technology: Environmental assessment including different options of biomass disposal and comparison with a consolidated approach, **Journal of Environmental Management**, Volume 237, 1 May 2019, Pages 560-568. **IF: 4.865**
- OJ18-c28. Muhammad Zia ur Rehman, Muhammad Rizwan , Muhammad Irfan Sohail, Shafaqat Ali, Aisha A. Waris, Hinnan Khalid, Asif Naeem, Hamaad Raza Ahmad, Arslan Rauf: Opportunities and challenges in the remediation of metal-contaminated soils by using tobacco (*Nicotiana tabacum* L.): a critical review, **Environmental Science and Pollution Research**, June 2019, Volume 26, Issue 18, pp 18053–18070. **IF: 2.914**

- OJ18-c29. Hongli Lin, Yuming Zhu, Naveed Ahmad, Qingye Han: A scientometric analysis and visualization of global research on brownfields, *Environmental Science and Pollution Research*, June 2019, Volume 26, Issue 17, pp 17666–17684. **IF: 2.914**
- OJ18-c30. Ying Xi, Huigang Liu, David Johnson, Can Zhu, Jiangtao Xiang, Yingping Huang: Selenium enhances *Conyza canadensis* phytoremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil, *Journal of Soils and Sediments*, June 2019, Volume 19, Issue 6, pp 2823–2835., **IF: 2.669**
- OJ18-c31. Valeria Ancona, Anna Barra Caracciolo, Claudia Campanale, Benedetta De Caprariis, Paola Grenni, Vito Felice Uricchio, Domenico Borello, Gasification treatment of poplar biomass produced in a contaminated area restored using plant assisted bioremediation, *Journal of Environmental Management*, Volume 239, 2019, Pages 137-141. **IF: 4.865**
- OJ18-c32. Jing He, Vladimir Strezov, Ravinder Kumar, Haftom Weldekidan, Sayka Jahan, Behnam Hosseini Dastjerdi, Xiaoteng Zhou, Tao Kan, Pyrolysis of heavy metal contaminated *Avicennia marina* biomass from phytoremediation: Characterisation of biomass and pyrolysis products, *Journal of Cleaner Production*, Volume 234, 2019, Pages 1235-1245. **IF: 6.395.**

OJ. Folyóiratcikkek

- OJ1. Hodvogner A. K. (Szemmelveisz Tamásné): Szerszámacél vákuumkemencében végzett hőkezelésekor végbemenő hőcsere-folyamatok matematikai modellezése, A XV. OTDK Nívódíjas pályamunkái III. k. 304-307. p., MM Tudományszervezési és Informatikai Intézet, Budapest, 1982.
- OJ2. Hodvogner K. (Szemmelveisz Tamásné), Gácsi Z., Szemmelveisz T.: Szerszámacélok hőkezelése vákuumkemencében, BKL, Kohászat, 1982. 7-8. sz. 327-331. p.
- OJ3. Nagy G., Puskás F., Szemmelveisz T.-né: Tűzálló döngölőmasszák salakkorroziója, Építőanyag, 1985. 2.sz. 48-52. p.
- OJ4. Szemmelveisz Tamásné, Jármái K., Szemmelveisz T.: Tűzálló falszerkezetek számítógéppel segített tervezése. Publications of the University of Miskolc, Series B. Metallurgy Volume 39. 1995. p. 347-354.
- OJ5. Woperáné Serédi Á., Nagy G., Szűcs I., Szemmelveisz Tamásné: Széchenyi István Főiskola Tudományos Közleményei, Győr, 1996. No. 8. p.1-11.
- OJ6. Szemmelveisz K., Szűcs I., Réz I., Jármái K: Kemencék tűzálló falszerkezetének optimalizálása, Energiagazdálkodás, 40.évf. 1999. 4.szám p.29-35.
- OJ7. Mikó J., Wopera Á., Szűcs I., Szemmelveisz K.: Biomassza kétfokozatú elégetése, Miskolci Egyetem Közleményei, Anyag- és Kohómérnöki Tudományok, (ISSN 1418-8848), Miskolc, 2001. p. 83-96
- OJ8. Szemmelveisz T.-né, Szűcs I., Jármái K.: Folyamatos üzemi olvasztó kemencék beruházási és üzemeltetési költségének csökkentése a falszerkezet optimalizálásával, Miskolci Egyetem Közleményei, Anyag- és Kohómérnöki Tudományok, (ISSN 1418-8848), Miskolc, 2001. p. 27-37
- OJ9. Szemmelveisz T.-né, Szűcs I.: Ipari fahulladékok energetikai hasznosítása, Miskolci Egyetem Közleményei, Anyag- és Kohómérnöki Tudományok, (ISSN 1418-8848), Miskolc, 2002. p. 131-142
- OJ10. Szűcs I., Szemmelveisz T.-né, Kovács Á.: Venturi típusú kohógáz tisztító berendezés működési feltételeinek, porleválasztási hatásfokának meghatározása, Mechatronika, Anyagtudomány, A Miskolci Egyetem Közleménye, VOL. 1., No 2 (2005) p. 9-18, HU ISSN 1589-827X

- OJ11. Barótfi I., Szabó M., Szemmelveisz T.-né, Szűcs I.: Szarvas 1 energiafű tüzeléstechnikai vizsgálata -1.rész, **Energiagazdálkodás** (ISSN 0021-0757), 47.évf. 2006. 1. szám p. 3-7.
- OJ12. Barótfi I., Szabó M., Szemmelveisz T.-né, Szűcs I.: Szarvas 1 energiafű tüzeléstechnikai vizsgálata -2.rész, **Energiagazdálkodás** (ISSN 0021-0757), 47.évf. 2006. 2. szám p. 15-19.
- OJ13. Szemmelveiszné H. K., Szűcs I., Palotás Á. B., Winkler L.: Biomasszák és hulladékok tüzelése erőműi kazánokban, **Miskolci Egyetem Közleménye, Mechatronika és Anyagtudomány**, Miskolc, 2007. p. 52-61.
- OJ14. Szűcs I., Szemmelveisz K.: A biomasszák energetikai hasznosítása, **Gazdasági Tükör**, Budapest, 2008. november 10. p.1
- OJ15. Farkas Ottóné, Szemmelveisz Tamásné: Gondolatok a biomassza hazai hasznosításáról, **Északkelet-Magyarország Gazdaság-Kultúra-Tudomány** Miskolc, 2008. XIII. évf. 2. p.21-26
- OJ16. Mikó József, Szemmelveisz Tamásné, Winkler László: Biomasszák és az elégetésük során képződő hamuk vizsgálata, **ISD Dunaferr Műszaki Gazdasági Közlemények** (HU ISSN 1216-9676), 49. évf. 2009. 1. szám p. 39-47.
- OJ17. Nagy Géza, Szemmelveisz Tamásné, Szűcs István, Palotás Árpád Bence: Lakossági célú biomassza tüzelés elterjesztésének időszzerűsége és korlátai, **E- tudomány, Zöld különszám: Fókuszban a biomassza**, 2009/4., 28 oldal, http://www.e-tudomany.hu/etudomany/web/uploaded_files/20090407.pdf
- OJ18. Kovács H., Kőrösi V., Szemmelveisz K.: A "Biofinom" projekt nehézfémekkel szennyezett területéről származó 5 fás-szárú növényfaj égési jellemzőinek és gáznemű légszennyezőinek összehasonlító vizsgálata, **Környezetvédelmi Füzetek**, ISSN 0866-6091 p. 67-82.
- OJ19. Szemmelveisz Tné., Kovács H., Koós T.: Biomassza szerepe a kistelepülések energiaellátásában, **A Miskolci Egyetem Közleményei, Anyagmérnöki Tudományok**, II. sorozat, 36. kötet (1. füzet), Miskolci Egyetemi Kiadó, 2011. ISSN 1789-7661, p. 131-141
- OJ18-c33. Kotics József: Egy innovatív fejlesztési projekt konfliktuspotenciáljának alkalmazott antropológiai vizsgálata-Csernely esete, A Miskolci Egyetem Közleménye, Anyagmérnöki Tudományok, 38. kötet, 1. szám (2013), Miskolci Egyetemi Kiadó, 2013. ISSN 2063-6784, p. 155-164.*
- OJ18-c34. Kotics József: : A csernelyi „Biomassza” projekt és a helyi társadalom, Szellem és Tudomány, A Miskolci Egyetem Szociológiai Intézetének Folyóirata, 2012/1. ISSN 2062-2043, p. 70-84.*
- OJ20. Domán Cs., Szemmelveisz Tné.: A háztartások energiafelhasználása a településszerkezet szempontjából, **A Miskolci Egyetem Közleményei, Anyagmérnöki Tudományok**, II. sorozat, 36. kötet (1. füzet), Miskolci Egyetemi Kiadó, 2011. ISSN 1789-7661, p. 15-24
- OJ20-c1. Stanislav V. Vassileva, Christina G. Vassilevaa, David Baxterb: Trace element concentrations and associations in some biomass ashes, Fuel, Volume 129, 1 August 2014, p. 292–313.*
- OJ21. Kovács H., Szemmelveisz K., Palotás Á. B.: Nehézfémekkel szennyezett bányaterületről származó nyír, fenyő és akác eltüzelésekor keletkező hamu deponálásának lehetőségei, **Energiagazdálkodás** (ISSN 0021-0757), 53.évf. 2012. 1. szám p. 3-6.

- OJ22. Szemmelveisz Tamásné, Vincze Tamás: Kistelepülések hőenergia ellátásának kihívásai, és az ezekre adható válaszok, **Magyar Energetika** (ISSN 1216-8599), XIX.évf. 2012. Különszám p. 8-11.
OJ22-c1. Koncz János: Kistelepülésre tervezett biomassza alapú hőtermelő és ellátó rendszer minőségügyi kérdései, A Miskolci Egyetem Közleménye, Anyagmérnöki Tudományok, 38. kötet, 1. szám (2013), Miskolci Egyetemi Kiadó, 2013. ISSN 2063-6784, p. 145-154.
- OJ23. Szemmelveisz Tamásné, Kovács Helga, Koós Tamás: Kistelepülések fenntarthatóságának feltételei, avagy, a „Csernelyi modell”, **A Miskolci Egyetem Közleménye, Anyagmérnöki Tudományok**, 37. kötet, 1. szám (2012), Miskolci Egyetemi Kiadó, 2012. ISSN 2063-6784, p. 381-392.
- OJ24. Nagy Géza, Kovács Helga, Szemmelveisz Tamásné, Palotás Árpád Bence: Technológiába integrált megelőző környezetvédelem a fenntartható gazdaság szolgálatában, **A Miskolci Egyetem Közleménye, Anyagmérnöki Tudományok**, 37. kötet, 1. szám (2012), Miskolci Egyetemi Kiadó, 2012. ISSN 2063-6784, p. 297-308.
- OJ25. Kovács Helga, Szemmelveisz Tamásné: Bányászati területek nagy nehézfém tartalmú talajának hatása a növényvilágra és a növények telepítésével elérhető kármentesítési lehetőség vizsgálata, **hulladékOnline, elektronikus folyóirat**, 3. évf. (2012) 2.szám (november) ISSN 2062-9133 (10 oldal)
- OJ26. Szemmelveisz Tné., Kovács H.: Helyben termelt biomassza alapú hőellátási rendszer feltételei kistelepüléseken, **A Miskolci Egyetem Közleményei, Műszaki Földtudományi Közlemények**, 84. kötet 1. szám, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2013. ISSN 2063-5508, p. 159-166
- OJ27. Tihanyi László., Szemmelveisz Tamásné: Az Energiagazdálkodás Tudományos Műhely eredményei, **A Miskolci Egyetem Közleményei, Műszaki Földtudományi Közlemények**, 84. kötet 1. szám, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2013. ISSN 2063-5508, p. 27-40.

P. Nemzetközi konferencia kiadványban publikált cikkek

- P1. Fuchs E.G., Búza B.G., Roósz A., Hodvogner K.: Some results of the Space Metallurgy Program "BEALUCA", *34th Congress of the International Astronautical Federation Collection, Budapest, 1983. Oct.-10-15, Központi fizikai kutató Intézet (1983 szept.) ISBN: 963 372 135 0*
- P2. Mikó J., Szemmelveisz K., Jármái K.: Optimum design of wall Structures of equipment working on high temperature. *Heat engines and environmental protection c. konferencia kiadványa. Balatonfüred 1993. p.72-73.*
- P3. Szemmelveisz T., Jármái K., Szemmelveisz T.-né: Computer aided design of refractories. *"8th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry" konferencia kiadványa, 1993. Budapest, Hungary, p.123 -130*
- P4. Jármái K., Szemmelveisz K., Herczku Zs.: Optimization of refractory wall structures *"VI. International Scientific conference on Combustion and Heat Technics" Miskolc, 1994. június 8-10. Miskolci Egyetem, p. 345-335.*
- P5. Mikó J., Szemmelveisz K.: Die thermische Benutzung der Sonnenergie. *IV. Medzinarodna konferencia "Energeticke premeny v priemysle". Kosice, 1994. p.187-195.*

- P6. Nagy G., Szücs I., Woperáné Serédi Á., Szemmelveisz K., Herczku Zs.: Boilers and space heating equipment for farmers, *Environmentally Friendly Building International Conference and Exhibition, Budapest, 1994. p.143-153.*
- P7. Mikó J., Szücs I., Szemmelveisz K., Herczku Zs., Nagy G.: Boilers and space heating equipment for environmental friendly combustion of biomass. *Heat engines and environmental protection c. konferencia kiadványa. Balatonfüred 1995. p. 74-80*
- P8. Szücs I.; Jármái K.; Réz I., Szemmelveisz K.: Optimization of refractory wall structures of furnaces in the rolling mills. *Hutni Keramika, Ostrava, 1997. p. 25-30.*
- P8-c1. Jancar, F. Ovcacik, Lucie Drongova: Utilization of Casting Ladle Lining Enthalpy for Heating Gas in the Course of Ladle Preheating at Ispat Nova Hut A.s. Ostrava, *microCAD 2005 International Scientific Conference, Section E-G: Energy and Fluid Engineering, University of Miskolc, 10-11 March, 2005. ISBN 963 661 646 9 ö, ISBN 963 661 651 5, [4] p. 1-6.*
- P8-c2. Dalibor Jančar, Pavel Hašek, Petr Tvardek: Problematika vyzdivek licich pánvi ve společnosti Mittal Steel Ostrava Hutní Keramika, *Sbornik, ISBN 80-86840 – 17 -4 Ostrava-Roznov p. Radhostem, 06-07. October 2005. VSB-TU Ostrava FMML, Tanger spol. s.r.o. [13] p. 79-86.*
- P9. Nagy G., Bulla M. , Szücs I., Wopera, Á., Szemmelveisz K.: Climate protection by increasing the ratio of renewable energy sources, *VII. International Scientific Conference on Combustion and Heat Technics, University of Miskolc, 1998. p.81-86.*
- P10. K. Szemmelveisz, I. Szücs , K. Jármái, T. Szemmelveisz, I. Réz: Optimization of furnace lining. *Micro-CAD 99 Miskolc, Hungary 1999. p.69-74.*
- P11. I. Szücs, J. Mikó, I., Réz , K. Szemmelveisz: Exploration of crass occasions of refractory concrete lining, *11th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry 1999, Budapest, Hungary p.80-85.*
- P12. K. Szemmelveisz, I. Szücs , K. Jármái, T. Szemmelveisz, I. Réz: Computer aided design of refractories of metallurgical furnaces, *The Efficient Use of Energy in Metallurgy, Várna, Bulgária, 1999. p.118-123*
- P13. Á. Wopera, K. Szemmelveisz, P. Sándor, M. Sevcsik: Energetical utilization metallurgical waste gases, *The Efficient Use of Energy in Metallurgy, Várna, Bulgária, 1999. p.37-43*
- P14. Sz. Zámoli, K. Szemmelveisz: The decrease of operating cost of the electric bell-furnaces, *Micro-CAD 2000 Miskolc, Hungary 2000. p. 143-148*
- P15. I. Szücs, J. Mikó, A. Eszenyi, K. Szemmelveisz: Computing method of combustion conditions of a natural gas oxygen fired brass melting furnace, *Micro-CAD 2001 Miskolc, Hungary 2001. p. 57-64*
- P16. I. Szücs, J. Mikó, K. Szemmelveisz, A. Eszenyi: Improvement of operating conditions of gas-oxygen heated copper melting furnace metal, *10th International Metallurgical and Materials Conference, Ostrava, Czech Republic, 2001. p. 1-7*
- P17. J. Mikó, Á. Wopera, I. Szücs, K. Szemmelveisz, I. Simon: Environmental friendly firing of biomass, *5th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary 28-30 May. 2001. p.163-172*
- P18. Szemmelveisz K., Szücs I., Mikó J.: Reduction of the investment and operational costs at the continuously working furnaces by optimization of their wall structure, *II. Industrial Furnaces and Refractory Materials, Podbanske, Slovakia, 2002. p.50-56 ISBN 80-968743-0-6*

- P18-c1. P. Hasek, P. Tvardek, J. Molinek, L. Václavik, D. Jancar: Models for automatized control system of steelwork and optimization of thermal work of ladle [7], Proceedings „13th International Metallurgical and Materials Conference METAL 2004. 18-20. 05. 2004. Hradec nad Moravicí, Abstract p.34., Paper No. 197. p. 1-6., ISBN 80-85988-95-X*
- P19. Szemmelveisz K., Ávéd I.; Szűcs I., Farkas K.: Waste wood-brown coal mixed firing of electric power plant boiler, *Micro-CAD 2003 International Scientific Conference Miskolc, Hungary p.141-146.*
- P20. 28. Szűcs I., Szemmelveisz K., Venczel I.: Effect of the characteristic of two-blast furnaces gas system on the heating stability of gas fired equipment, *Micro-CAD 2003 International Scientific Conference Miskolc, Hungary p.165-171*
- P21. 29. Szűcs I., Csőke B., Szemmelveisz K.: Elimination of municipal wastes for energetical purposes, *CERECO '2003 Carpathian Euroregion Council, and International Visegrad Fund, Miskolc, Hungary, 2003. p.170-177*
- P22. I. Szűcs, K. Szemmelveisz, Á. Wopera, J. Mikó: Experiences about Waste Wood-brown Coal Mixed firing, *6th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary, 2003. p.133-137*
- P22-c1. Dr. hab. Inz. Maciej Rozpondek: Biomasa i wegíel kamienny a parametry spalania, Ekologia, nr1/27/2005, www.ekologia-info.pl, ISSN 15074994, .. „Rosnie za interesowanie biomasa równiez w krajach wstepujacích do Unii [7]” ...p: 38.*
- P23. Szűcs I.; Marcov W., Marcov E., Ortó J., Szemmelveisz K.: Optimization of refractory wall structures of furnaces in the rolling mills. *Hutni Keramika, Ostrava, 2003. p. 104-110*
- P24. I. Szűcs, Á. Wopera, K. Szemmelveisz, J. Mikó, Á.B. Palotás: Effect of Biomass Burning on the Enviroment, *European Combustion Meeting, Orleans, France 2003. Proceedings: CD*
- P25. I. Szűcs, K. Szemmelveisz, Á. Wopera: Characteristics of Slags at Biomass Combustion, *UCL-European Combustion Meeting, 2005. Loavain-la Nouve, Belgium, Proceedings: CD (5 oldal)*
- P26. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, J. Mikó, Á. Wopera: Problems at Biomass Combustion, *7th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary, 2005. p.153-159*
- P27. Szűcs I., Szemmelveisz K.: Calculation method for determination of refractory lining of high temperature furnaces, *Hutni Keramika, Ostrava, 2005. p. 26-35*
- P28. K. Szemmelveisz, I. Szűcs: Combustion Problems of Energy Grass Utilization, *14th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris, France, 2005. Proceedings published by ETA-Florence, Italy and WIP-Munich, Germany ISBN:88-89407-07-7*
- P29. Á. Wopera I. Szűcs, K. Szemmelveisz: Combustion of Natural Gas-Syngas by Low NOx – Formation, *14th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris, France, 2005. Proceedings published by ETA-Florence, Italy and WIP-Munich, Germany ISBN:88-89407-07-7*
- P30. K. Szemmelveisz, I. Szűcs: Advantages and difficulties in energetic utilization of biomass, *Thermal Engineering in Theory and Practice, Ostrava, Czech Republic, 2006. p. 280-288.*

- P31. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, L. Winkler: Biomass Co-firing Issues in Power Plants, *Third European Combustion Meeting, 2007., Chania, Crete, Greece, 2007. Proceedings: CD (6 oldal)*
- P32. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, L. Winkler: Determination of the Combustion Conditions and Slag Characteristics of Herbaceous Biomass in Electric Power Generation, *15th European Biomass Conference & Exhibition, From Research to Market Deployment, Berlin, Germany, 2007. proceedings: CD (4 oldal)*
- P33. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, B. Palotás, L. Winkler and K. Valler: Ligneous, herbaceous biomass fuels and wastes problems at biomass combustion, *8th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary, 2007. p. 63-68*
- P34. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, L. Winkler: Ash characteristics of biomass, biofuel side-product and waste material combustion, *16th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Valencia, Spain, 2008. May 2- June 6. CD (6 oldal)*
- P35. I. Szűcs, K. Szemmelveisz, Á. B. Palotás, L. Winkler: Analysis of alternative fuels for power plant usage, *16th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Valencia, Spain, 2008. May 2- June 6. CD (5 oldal)*
- P36. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, B. Juhász: Characterization of the Combustion Properties of Solid Biofuels, *4th European Combustion Meeting. Vienna University of Technology. Vienna, Austria. 2009. April 14-17. . CD (4 oldal)*
- P37. P. Tóth, K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás: Sewage sludge co-combustion in a fluidized bed boiler, *17th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Hamburg, Germany, 2009. June 29- July 3. CD (6 oldal)*
- P38. Katalin Szemmelveisz, Arpad B Palotas, B. Juhász: Characterization of the Combustion Properties of Solid Biofuels, *European Combustion Meeting 2009, 14th - 17th April 2009, Vienna, Austria, ISBN: 9783902655066 p. 5.*
P38-c1. Temidayo Omoniyi.: Experimental Characterisation of Bagasse Biomass Material for Energy Production, October 2014, International Journal of Engineering and Technology Volume 4(No. 10), ISSN 2227-524X IF:1,121 p:582-589 IF: 0,39
- P39. H. Kovács, K. Szemmelveisz, B. Tolvaj: Energetic Utilization Analysis of Ligneous Plants Grown in a Contaminated Area, *XXV. microCAD International Scientific Conference, 2010, Miskolc, Hungary p. 49-54*
- P40. P. Toth, K. Szemmelveisz, A. B. Palotas: The effect of sewage sludge blending on the properties of precipitator ash generated in a coal or biomass fired boiler, *18th European Biomass Conference Proceedings, Lyon, France, May 3-7, 2010, p. 1139–1145.*
- P41. H. Kovács, K. Szemmelveisz, P. Toth: Examination of Ligneous Biomass polluted with Heavy Metal, *18th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Lyon, France, 2010. 3-7 May CD (6 oldal)*
- P42. K. Szemmelveisz, H. Kovács, P. Tóth, Á. Wopera: Investigation of Wood Log and Briquette Fuels Originating from Contaminated Industrial Areas, *The Thirty-Third International Symposium on Combustion, August 1-6. 2010, Tsinghua University, Beijing, China, CD*

- P43. H. Kovács, Á. Wopera, K. Szemmelveisz, Air pollutants formed during the combustion of Sorghum pellet coming from industrial brownfield lands, *XXV. microCAD International Scientific Conference, Section C. pp.7-11., ISBN 978-963-661-956-5 (2011)*
- P44. H. Kovács, K. Szemmelveisz, Solution properties of the ash of log samples contaminated with heavy-metals, *XXV. microCAD International Scientific Conference, Section C. pp.1-6., ISBN 978-963-661-956-5 (2011)*
- P45. Kovács H., Woperáné S. Á., Szemmelveisz T.né, Analysis of Heavy Metal Containing Biomass Combustion from the Aspect of Energy Utilization, *10th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, p. 171-176, ISBN 978-963-313-029-2 (2011)*
- P46. T. Koos, Z. Dobo, P. Toth, K. Szemmelveisz and A.B. Palotas: Analysis of solid and gaseous emissions for coal-biomass co- combustion – *36th International Technical Conference on Clean Coal & Fuel Systems, Clearwater, FL, USA, 2011. június 5-9., CD proc.*
- P47. I. Szűcs, K. Horváth, L. Gyulai, K. Szemmelveisz, A.B. Palotas, T. Koós: NOx and CO Emission of a Coke Oven , *European Combustion Meeting, Cardiff, Ireland, 2011. CD.proc.*
- P48. I. Szűcs, T. Koós, K. Szemmelveisz: Examination of the co-combustion of biomass and lignite, *12th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry, Acta Metallurgica Slovaca Conference Slovensko, Kosice Vol.2 2011. No1. (ISSN 1338-1660), p. 220-226*
- P49. K. Szemmelveisz, H. Kovács, I. Szűcs: The comparison of thermo- analytical and combustion technological features of coal and biomass fuels, *12th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry, Acta Metallurgica Slovaca Conference Slovensko, Kosice Vol.2 2011. No1. (ISSN 1338-1660), p. 213-219*
- P50. Cs. Báthory, K. Szemmelveisz: Modern heating systems heat for the provision of family houses, *XXVI. microCAD International Scientific Conference, 2012, Miskolc, Hungary*

OP. Egyéb konferencia kiadványban publikált cikkek

- OP1. Mikó J., Szemmelveisz T.-né, Jármái K.: Gazdaságos tűzálló falazatok tervezése, *MTESZ-TÜKI XXVIII. Ipari Szeminárium kiadványa. Miskolc,1992. p.178-189.*
- OP2. Szemmelveisz T.-né, Nagy Zs.: Hengerműi izzítókemence energiavesztésgfeltáró vizsgálata. *A Kohómérnöki Kar kutatási eredményei. Miskolci Egyetem,1992. p.123-130.*
- OP3. Mikó J., Szemmelveisz T.-né: A napenergia termikus hasznosítása, *"Tüzeléstechnika 93." XXXIV. Ipari Szeminárium, Miskolc,1993. p. 47-59.*
- OP4. Mikó J., Szemmelveisz T.-né, Jármái K.: Nagyhőmérsékleten üzemelő berendezések optimalizálása, *"Hőerőgépek és környezetvédelem" c. konferencia kiadványa, Budapest, 1993. p. 74-79.*
- OP5. Réz I., Jármái K., Szemmelveisz T.-né: Nagyhőmérsékletű berendezések optimális falszerkezetének számítógépes tervezése. (Computer-aided design of refractories in industrial furnaces), *Tüzeléstechnika 97". XXXIII. Ipari Szeminárium, Miskolc, 1997. p.169-176.*

- OP6. Nagy G., Bulla M., Tóth P., Lesny J., Neményi M., Kacz K., Szűcs I., Woperáné Serédi Á., Szemmelveisz T.-né: Mezőgazdasági növények mint megújuló energiahordozók, *XXVII. Óvári Tudományos Napok Mosonmagyaróvár, 1998. p. 1220-1228.*
- OP7. Szűcs I., Mikó J., Szemmelveisz T.né, Eszenyi A.: Földgáz-oxigénes fűtésű forgódobos kemence tüzelés ellenőrzése a füstgázok oxigéntartalma alapján, *Tüzeléstechnika 2001 XXXVII. Ipari Szeminárium Miskolc, 2001 p.*
- OP8. Szűcs I., Palotás Á. B., Hegman N., Szemmelveisz T.-né, Papp L.: Diagnosztikai módszer nagyhőmérsékletű berendezések falazata vastagságának meghatározására, *III. Országos Anyagtudományi, Anyagvizsgálati és Anyaginformatikai Konferencia és Kiállítás, Balatonfüred, 2001. p.103-108*
- OP9. Szűcs I., Szemmelveisz K., Mikó J.; Kovács Á.: Faforgácslap hulladékok energetikai hasznosítása, *Széchenyi István Egyetem, III. Környezettudományi Tanácskozás Kiadványa, Győr, 2002., p.109-118*
- OP10. Szűcs I., Szemmelveisz K., Mikó J.: Üvegolvasztó kemencék költségeinek csökkentése a falszerkezet optimalizálásával, *Kerámia és Szilikátipari kutatások és mérnökképzés a Miskolci Egyetemen Szakmai Tudományos Konferencia, Miskolc, Bibor Kiadó Miskolc (2003) p. 124-132 ISBN: 963 9466 02 6*
OP10-c1. D. Jancar, F. Ovcacik, Lucie Drongova: Tilization of Casting Ladle Lining Enthalpy for Heating Gas in the Course of Ladle Preheating at Ispat Nova Hut A.s. Ostrava, microCAD 2005, International Scientific Conference, Section E-G: Energy and Fluid Engineering, University of Miskolc, 10-11 March, 2005. ISBN 963 661 646 9 ö, ISBN 963 661 651 5, [5] p. 1-6.
- OP11. Palotás Á. B., Szűcs I., W. Serédi Á., Szemmelveisz T.-né, Mikó J.: A Miskolci Egyetem Tüzeléstani és Hőenergia Tanszékén folyó főbb kutatási témák, *Tüzeléstechnika 2005, 40. Ipari Szeminárium Dunaujváros, 2005. Proceedings: CD (12 oldal)*
- OP12. Mikó J., Szűcs I., Szemmelveisz T.-né: Korundolvasztó kemencék poremissziójának csökkentése, *Tüzeléstechnika 2005, 40. Ipari Szeminárium Dunaujváros, 2005. Proceedings: CD (6 oldal)*
- OP13. Szemmelveisz T.-né, Szűcs I., dr. Palotás Á. B., Winkler L.: Biomassza tüzelésekor keletkező hamu vizsgálata, *Tüzeléstechnika 2006, 41. Ipari Szeminárium Dunaujváros, 2007. Proceedings: CD (15 oldal)*
- OP14. Szemmelveiszné dr. Hodvogner Katalin, dr. Szűcs István, dr. Palotás Árpád Bence, Winkler László: Biomasszák és hulladékok erőműi hasznosítása, *Mechatronika, Anyagtudomány, A Miskolci Egyetem Közleménye, Vol. 1. No. 3 (2007) p. 9-18, HU ISSN 1589-827X*
- OP15. Kovács H., Szemmelveisz K.: Nehézfémekkel szennyezett különböző típusú hasábfák minták elégetésekor keletkező égési maradék vizsgálata, *Tüzeléstechnika 2010, 43. Ipari Szeminárium, 2010. október, CD*
- OP16. Kovács H., Wopera Á., Szemmelveisz K.: Barnamezőről származó fás-szárú növények tüzelésekor keletkező füstgázban található szállópor vizsgálata, *III. Biofinom Workshop, Gyöngyösoroszi, 2010. ISBN 978-963-9754-22-5 p. 37-45.*
- OP17. Kovács H., Szemmelveisz K., Nehézfémekkel szennyezett fák hamujának szinterződési- és lágylási tulajdonságai, *NORRIA kiadvány, pp. 184-190, ISBN 978-963-88345-3-9 (2011)*

C. Nemzetközi konferencia előadások

- C1. Hodvogner K.: Raszesotü teorü gorenija szpomosju mini EVM type TEXAS SR 52, *Den Studentskej Vedeckej Aktivity, Kosice, 1980. ápr. 23.*
- C2. Hodvogner K.: Iszledovanija teplotechnicseszkogo szosztójaniija ognepurnoj kladki konvértéra dlja razedinenija metana, *VI. ISK Karl-marx-Stadt, 9-14. jún. 1980.*
- C3. Hodvogner K.: Iszledovanije temperaturnovo profilja obrazujusegoszja pri termoobrabotke insztrumentov., *Studenten Tagung, Freiberg, 1981. ápr. 6-11.*
- C4. Hodvogner K.: Iszledovánija termicseszkih i metellograficseszkih processzov, proiszhodjasih pri vakuumnoj termoabrobotka insztrumentalnoj sztali, *VII. ISK Kassa, 1981. VI. 8-12.*
- C5. Hodvogner K.: Termoabrobotka v vakuume, *Metallurgija 81 Conferencia, Kosice, 1981. december*
- C6. Fuchs, A. Roósz, G. Búza, K. Hodvogner: Processzi raszplavlenije legirovania i difuzü v experimente "Bealuca", *"Kozmicseszkve materialovedenije" c. konferencia, Riga, 1983. május 18-22.*
- C7. E. Fuchs, G. Búza, A. Roósz, K. Hodvogner: Some Results of the Space Metallurgy Program "BEALUCA", *34th Congress the International Astronautical Federation. Budapest. 1983. Oct. 10-15.*
- C8. G. Nagy, K. Farkas, K. Szemmelveisz: Ausgestaltung von Wandkonstruktionen zur Verlängerung der Lebensdauer und zur Verminderung des Wärmeverlustes der feuerfesten Mauerwerke, *5. Fachtagung Thermischer Apparatebau am 1-2. Juli 1986. in Magdeburg*
- C9. Szűcs I., Szemmelveisz K.: Untersuchungen der Eigenschaften ungeformter feurfester Massen, *XLIII. Berg- und Hüttenmannischer Tag, Freiberg, 1992. július 1-4.*
- C10. Mikó J., Jármái K., Szemmelveisz K.: Computer aided optimum design of wall structures of refractories, *"MicroCAD-System 93.", Kassa, 1993. nov. 9-10.*
- C11. Szemmelveisz T., Szemmelveisz K. Jármái K.: Computer aided design of refractories, *8th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry 2-4 June, 1993. Budapest, Hungary.*
- C12. Jármái K., Szemmelveisz K., Herczku Zs.: Optimization of refractory wall structures, *"VI. International Scientific Conference on Combustion and Heat Technics" Miskolc, 1994. június 8-10.*
- C13. Szűcs I., Nagy G., Woperáné Serédi Á., Szemmelveisz K., Herczku Zs.: Stove for the environment-friendly combustion of biomass. *IV. Medzinárodná konferencia "Energetiké premeny V. priemysce" Kosice, 1994. szeptember 6-9.*
- C14. Mikó J., Szűcs I., Woperáné Serédi Á., Szemmelveisz K., Herczku Zs., Nagy G.: Kessel zur umweltfreundlichen Verbrennung von land, -und forstwirtschaftlichen Abfällen. *XLVI. Berg- und Hüttenmannischer Tag. Freiberg, 1995. június 4-17.*
- C15. I. Szűcs, K. Jármái, K. Szemmelveisz, T. Szemmelveisz, I. Réz: Optimization of furnace lining. *Micro-CAD 99 Miskolc, Hungary 24-25. Febr. 1999.*
- C16. I. Szűcs, J. Mikó, I. Réz, Szemmelveisz K.: Exploration of crass occasions of refractory concrete lining, *11th International conference on thermal engineering and thermogrammetry, 16-18 June, 1999, Budapest, Hungary*

- C17. I. Szűcs, J. Mikó, K. Szemmelveisz, I. Réz: Untersuchungen eines mauerwerks aus feuerfestbeton und superleichten wermedemmstoffen, *50.Berg-und Hüttenmännischer Tag, 16-18. June 1999*.
- C18. K Szemmelveisz, I. Szűcs , K. Jármái, T. Szemmelveisz, I. Réz: Computer aided design of refractories of metallurgical furnaces, *The efficient use of energy in metallurgy, Várna, Bulgária, 22-24 June 1999*.
- C19. Á. Wopera, K. Szemmelveisz, P.Sándor, M. Sevesik: Energetical utilization metallurgical waste gases, *The efficient use of energy in metallurgy, Várna, Bulgária, 22-24 June 1999*.
- C20. Sz. Zámoli, K.Szemmelveisz: The decrease of operating cost of the electric Bell-furnaces. *Micro-CAD 2000 Miskolc, Hungary 23-24. Febr. 2000*.
- C21. I. Szűcs, J. Mikó, A. Eszenyi, Szemmelveisz K.: Computing method of combustion conditions of a natural gas oxygen fired brass melting furnace, *Micro-CAD 2001 Miskolc, Hungary 1-2. Marc. 2001*.
- C22. I. Szűcs, J. Mikó, K. Szemmelveisz, A. Eszenyi: Improvement of operating conditions of gas-oxygen heated copper melting furnace, *Metal 2001 10th International Metallurgical and Materials Conference, Ostrava, Czech Republic, 15-17. May. 2001*.
- C23. J. Mikó, Á. Wopera, I. Szűcs, Szemmelveisz K., I. Simon: Environmental friendly firing of biomass, *5th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary 28-30 May. 2001*.
- C24. J. Mikó, Á. Wopera, I. Szűcs, Szemmelveisz K.: Staged firing of biomass, *3rd International Scientific Conference Effective production, transmission and consumption of energy, Kosice-Herlany, Slovensko, 11-13. June 2001*.
- C25. Szűcs I., Szemmelveisz K., Mikó J.: Reduction of the investment and operational costs at the continuously working furnaces by optimization of their wall structure, *II. Industrial Furnaces and Refractory Materials, Podbanske, Slovakia, 11-13 jun 2002*.
- C26. Szemmelveisz K., Ávéd I.; Szűcs I., Farkas K.: Waste wood-brown coal mixed firing of electric power plant boiler, *Micro-CAD 2003 Miskolc, Hungary 6-7. Marc. 2003*.
- C27. Szűcs I., Szemmelveisz K., Venczel I.: Effect of the characteristic of two-blast furnaces gas system on the heating stability of gas fired equipment, *Micro-CAD 2003 Miskolc, Hungary 6-7. Marc. 2003*.
- C28. I. Szűcs, K. Szemmelveisz, Á. Wopera, J. Mikó: Experiences about Waste Wood-brown Coal Mixed firing , *6th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary 26-28 May. 2003. p*.
- C29. I. Szűcs, Á. Wopera, J. Mikó, K.Szemmelveisz, Á.B. Palotás: Effect of Biomass Burning on the Enviroment, *European Combustion Meeting 2003. Orleans, France 25-28. October, 2003*.
- C30. I. Szűcs, K. Szemmelveisz, Á. Wopera: Characteristics of Slags at Biomass Combustion, *UCL-European Combustion Meeting 2005, Loavain-la Nouve, Belgium, 3-7. April, 2005*
- C31. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, J. Mikó, Á. Wopera: Problems at Biomass Combustion, *7th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary 23-25 May. 2005*.
- C32. Szűcs I., Szemmelveisz K.: Calculation method for determination of refractory lining of high temperature furnaces, *Hutni Keramika, Ostrava, 2005. Oct. 6-7*.

- C33. K. Szemmelveisz, I. Szűcs: Combustion Problems of Energy Grass Utilization, *14th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris, France, 2005. Oct. 17-21.*
- C34. Á. Wopera I. Szűcs, K. Szemmelveisz: Combustion of Natural Gas-Syngas by Low NO_x – Formation. *14th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris, France, 2005. Oct.17-21.*
- C35. K. Szemmelveisz, I. Szűcs: Advantages and difficulties in energetic utilization of biomass, *Thermal Engineering in Theory and Practice, Ostrava, Czech Republic, 7-11. Oct. 2006.*
- C36. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, L. Winkler: Biomass Co-firing Issues in Power Plants, *Third European Combustion Meeting, 2007. Chania, Crete, Greece, 11-13 April 2007*
- C37. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, L. Winkler: Determination of the Combustion Conditions and Slag Characteristics of Herbaceous Biomass in Electric Power Generation, *15th European Biomass Conference & Exhibition, From Research to Market Deployment, Berlin, Germany, 7-11 May 2007*
- C38. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, B. Palotás, L. Winkler and K. Valler: Ligneous, herbaceous biomass fuels and wastes problems at biomass combustion, *8th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, Hungary, 28-30 May 2007*
- C39. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, L. Winkler: Ash characteristics of biomass, biofuel side-product and waste material combustion, *16th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Valencia, Spain, 2008. May 2- June 6.*
- C40. I. Szűcs, K. Szemmelveisz, Á. B. Palotás, L. Winkler: Analysis of alternative fuels for power plant usage, *16th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Valencia, Spain, 2008. May 2- June 6.*
- C41. K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás, B. Juhász: Characterization of the Combustion Properties of Solid Biofuels, *4th European Combustion Meeting. Vienna University of Technology. Vienna, Austria. 2009. April 14-17.*
- C42. P. Tóth, K. Szemmelveisz, I. Szűcs, Á. B. Palotás: Sewage sludge co-combustion in a fluidized bed boiler, *17th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Hamburg, Germany, 2009. June 29- July 3.*
- C43. H. Kovács, K. Szemmelveisz, B. Tolvaj: Energetic Utilization Analysis of Ligneous Plants Grown in a Contaminated Area. *XXV. microCAD International Scientific Conference, 2010, Miskolc, Hungary*
- C44. P. Toth, K. Szemmelveisz, A. B. Palotas: The effect of sewage sludge blending on the properties of precipitator ash generated in a coal or biomass fired boiler, *18th European Biomass Conference Proceedings, Lyon, France, May 3-7, 2010*
- C45. H. Kovács, K. Szemmelveisz: Examination of Ligneous Biomass polluted with Heavy Metal, *18th European Biomass Conference & Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Lyon, France, 2010. 3-7 May*
- C46. K. Szemmelveisz, H. Kovács, P. Tóth, Á. Wopera: Investigation of Wood Log and Briquette Fuels Originating from Contaminated Industrial Areas. *The Thirty-Third International Symposium on Combustion, August 1-6. 2010, Tsinghua University, Beijing, China*

- C47. H. Kovács, K. Szemmelveisz: Solution Properties of the Ash of Log Samples Contaminated with Heavy Metals, *XXV. microCAD International Scientific Conference, 2011, Miskolc, Hungary*
- C48. H. Kovács, Á. Wopera, K. Szemmelveisz: Air Pollutants formed During the Combustion of Sorghum Pellet Coming from Industrial Brownfield Lands. *XXV. microCAD International Scientific Conference, 2011, Miskolc, Hungary*
- C49. Kovács H., Woperáné S. Á., Szemmelveisz T.né: Analysis of Heavy Metal Containing Biomass Combustion from the Aspect of Energy Utilization, *10th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred, 2011. május 22-25.*
- C50. T. Koos, Z. Dobo, P. Toth, K. Szemmelveisz and A.B. Palotas: Analysis of solid and gaseous emissions for coal-biomass co- combustion – *36th International Technical Conference on Clean Coal & Fuel Systems, Clearwater, FL, USA, 2011. június 5-9.,ű*
- C51. I. Szűcs, K. Horváth, L. Gyulai, K. Szemmelveisz, A.B. Palotas, T. Koós: NOx and CO Emission of a Coke Oven, *European Combustion Meeting, Cardiff, Ireland, 2011.*
- C52. I. Szűcs, T. Koós, K. Szemmelveisz: Examination of the co-combustion of biomass and lignite, *12th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry, Acta Metallurgica Slovaca Conference Slovensko, Kosice, 2011*
- C53. K. Szemmelveisz, H. Kovács, I. Szűcs: The comparison of thermo- analytical and combustion technological features of coal and biomass fuels, *12th International Scientific Conference Energy Transformations in Industry, Acta Metallurgica Slovaca Conference Slovensko, Kosice, 2011*
- C54. Cs. Báthory, K. Szemmelveisz: Modern heating systems heat for the provision of family houses, *XXVI. microCAD International Scientific Conference, 2012, Miskolc, Hungary*

OC. Egyéb konferencia előadások

- OC1. Nagy Gábor: Tégláégető kemence fajlagos hőfelhasználásának és légköri emisszióinak vizsgálata (TDK előadás) - *Miskolc, 2008. november.*
- OC2. Hodvogner K.: Égéselméleti számítások Texas SR 52-es asztali számítógéppel., *XV. OTDK Tüzeléstan, hőtan alszekció, Miskolc, 1981.ű*
- OC3. Hodvogner K.: Földgázbontó konverter tűzálló falszerkezetének hőtani vizsgálata., *XV. OTDK Tüzeléstan, hőtan alszekció Miskolc, 1981.*
- OC4. Hodvogner K.: Szerszámacél vákuumban történő hőkezelésekor végbemenő hőcserefolyamatok matematikai modellezése. *XV. OTDK Tüzeléstan, hőtan alszekció, Miskolc, 1981.*
- OC5. Hodvogner K., Gulyás, I.: Gyengén ötvözött acél megeresztésekor elbomló maradék austenit kvantitatív meghatározása, *XV. OTDK Fémtan, hőkezelés alszekció, Miskolc, 1981.*
- OC6. Gácsi Z., Hodvogner K., Szemmelveisz T.: Szerszámacélok hőkezelése vákuumkemencében, *XI. Anyagvizsgáló Napok, Balatonaliga, 1982. ápr. 24-29.*
- OC7. Gácsi Z., Tranta F., Szemmelveisz K.: Melegalakító szerszámacélok hőkezelésének modellezése, *II. Országos Törésmechanikai Szeminárium Hajdúszoboszló, 1984. okt. 29- nov. 1.*

- OC8. Gácsi Z., Szemmelveisz K.: Melegen hengerelt lemezek hűlésének hőtani modellezése. *Commodor 64 Felhasználói Napok, Miskolc, 1985. január 28-31.*
- OC9. Gácsi Z., Szemmelveisz K.: Melegen hengerelt szélesszalagok hűtésének modellezése. *XII. Kohászati Anyagvizsgáló Napok, Balatonaliga 1985. ápr. 22-25.*
- OC10. Szemmelveisz K.: Izzító és hőkezelő kemencék falszerkezetének optimalizálása. *Tanszéki Konferenciák a Kohómérnöki Karon 1986-1991. között végzett tudományos kutató munkáról. Miskolc, 1991. máj. 21.*
- OC11. Nagy Zs. Szemmelveisz K.: Hengerműi izzítókemence energiaveszteségfeltáró vizsgálata, *A Kohómérnöki Kar kutatási eredményei, Miskolc, 1992. június 25.*
- OC12. Mikó J., Szemmelveisz K., Jármái K.: Gazdaságos tűzálló falszerkezetek tervezése "Tüzeléstechnika 92" XXVIII. *Ipari Szeminárium, Miskolc, 1992. augusztus 26.-28*
- OC13. Mikó J., Szemmelveisz K., Jármái K.: Nagyhőmérsékleten üzemelő berendezések optimalizálása. "Hőerőgépek és környezetvédelem" *Balatonfüred 1993 május 24.-26.*
- OC14. Mikó J., Szemmelveisz K.: A napenergia termikus hasznosítása. "Tüzeléstechnika 93." XXXIV. *Ipari Szeminárium, Miskolc, 1993. július 7-8*
- OC15. Szemmelveisz K., Jármái K., Szemmelveisz T.: Tűzálló falszerkezetek számítógéppel segített tervezése. (Computer aided design of refractories.) *ME Jubileumi Konferencia, Miskolc 1995. szept. 7.*
- OC16. Woperáné Serédi Á., Nagy G., Bulla M., Szűcs I., Szemmelveisz K.: Fitomassza mint megújuló energiahordozó. (Biomass as renewable energy source.) *Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás. 1997. május 26-28.*
- OC17. Szűcs I.; Jármái K.; Szemmelveisz K., Réz I.: Optimization of refractory wall structures of furnaces in the rolling mills. *Hutni Keramika, Ostrava, 1997. Okt. 1.-2.*
- OC18. Nagy G., Bulla M., Szűcs I., Wopera, Á. Szemmelveisz K.: Klímavédelem a megújuló energiahordozók részarányának növelésével, VII. *Tüzelés és Hőtechnika Nemzetközi Tudományos Konferencia, Miskolc, 1998. május 27-29.*
- OC19. Nagy G., Bulla M., Tóth P., Lesny J., Neményi M., Kacz K., Szűcs I., Serédi Á., Szemmelveisz K.: Mezőgazdasági növények mint megújuló energiahordozók, XXVII. *Óvári Tudományos Napok Mosonmagyaróvár, 1998. Szept. 29-30.*
- OC20. Szemmelveisz K., Szűcs I., Jármái K.: Nagyhőmérsékletű falazatok szerkezetének optimalizálása, *A Miskolci Egyetem 50. Jubileumi Ülésszaka, Kohómérnöki Kar, Miskolc, 1999. szeptember 1-2.*
- OC21. Szűcs I., Mikó J., Eszenyi A., Szemmelveisz K.: Földgáz-oxigénes fűtésű forgódobos kemence tüzelés ellenőrzése a füstgázok oxigéntartalma alapján, *Tüzeléstechnika 2001. XXXVII. Ipari Szeminárium Miskolc, 2001 július 4-5.*
- OC22. Szűcs I., Palotás Árpád Bence., Hegman Norbert., Szemmelveisz K., Papp László: Diagnosztikai módszer nagyhőmérsékletű berendezések falazata vastagságának meghatározására, III. Országos Anyagtudományi, Anyagvizsgálati és Anyaginformatikai Konferencia és Kiállítás, Balatonfüred, 2001. október 14-17.
- OC23. Szemmelveisz K., Szűcs I., Farkas O-né., Ávéd I.: Biomassza energetikai hasznosításának jelentősége a megújuló energiahordozók részarányának növelésében, *A Miskolci Egyetem Anyag- és Kohómérnöki Karának Tudományos Ülésszaka, Miskolc, 2002. szeptember 29-30.*

- OC24. Szűcs I., Mikó J.; Szemmelveisz K., Kovács Á.: Faforgácslap hulladékok energetikai hasznosítása, *Széchenyi István Egyetem, III. Környezettudományi Tanácskozás, Hulladékgyártás Konferencia, Győr, 2002. október 30.- november 13*
- OC25. Szűcs I., Szemmelveisz K., Mikó J.: Üvegolvasztó kemencék költségeinek csökkentése a falszerkezet optimalizálásával, *Kerámia és Szilikátipari kutatások és mérnökképzés a Miskolci Egyetemen Szakmai Tudományos Konferencia Miskolc, 2003. május 20-21.*
- OC26. Palotás Á. B., Szűcs I., W. Serédi Á., Szemmelveisz T.-né, Mikó J.: A Miskolci Egyetem Tüzeléstani és Hőenergia Tanszékén folyó főbb kutatási témák, *Tüzeléstechnika 2005, 40. Ipari Szeminárium Dunaujváros, 2005. nov. 3-4.*
- OC27. Mikó J., Szűcs I., Szemmelveisz T.-né: Korundolvasztó kemencék poremissziójának csökkentése, *Tüzeléstechnika 2005, 40. Ipari Szeminárium Dunaujváros, 2005. nov. 3-4.*
- OC28. Szemmelveisz T.-né, Szűcs I., dr. Palotás Á. B., Winkler L.: Biomassza tüzelésekor keletkező hamu vizsgálata, *Tüzeléstechnika 2006, 41. Ipari Szeminárium Dunaujváros, 2006. nov. 6-7.*
- OC29. Szemmelveiszné H. K., Szűcs I., Palotás Á. B., Winkler L.: Biomasszák és hulladékok tüzelése erőműi kazánokban, *Mechatronika és Anyagtudományi Kooperációs Kutatási Központ III. Tudományos Szemináriuma, Miskolc, 2007. február 15-16.*
- OC30. Kovács H., Szemmelveisz K.: Nehézfémekkel szennyezett különböző típusú hasábfaminták elégetésekor keletkező égési maradék vizsgálata, *Tüzeléstechnika 2010, 43. Ipari Szeminárium, 2010. október*
- OC31. Kovács H., Wopera Á., Szemmelveisz K.: Barnamezőről származó fás-szárú növények tüzelésekor keletkező füstgázban található szállópor vizsgálata, *III. Biofinom Workshop, Gyöngyösorsoszi, 2010. ISBN 978-963-9754-22-5 p. 37-45.*