

Dr. Nagy Gábor publikációinak részletes jegyzéke

MTMT azonosító: 10029514
ORCID: 0000-0003-3571-9122
ResearcherID: O-8299-2018
Scopus ID: 57202872418
ResearchGate: Gabor_Nagy23
Google Scholar ID: mSijaAUAAAAJ

P. Szabadalmak

- P1. Szabadalmi bejelentés: Komplex iszapégető berendezés és eljárás olajtartalmú hulladék termikus kezelésére és ártalmatlanítására. Feltalálók: Morvai Ferenc (58%), Pristec AG (29%), Nagy Gábor (8,5%), Kasas Tibor (2,5%), Pákh László (2%). Bejelentés dátuma: 2016. 05. 26. Bejegyzés ügyszáma: P 16 00338

B. Könyv, könyvfejezet

- B1. Kállay András Arnold, Kalmár István, Nagy Gábor, Szemmelveisz Tamásné, Palotás Árpád Bence, 2018: A szénelgázosítás és a direkt hidrogénezési eljárások technológiai áttekintése, **A hazai szénvagyon és hasznosítási lehetőségei, Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat**, Budapest, 189-218. ISBN 978-963-671-314-0

J. Nemzetközi rangos folyóiratcikkek

- J1. Helga Kovacs, Zsolt Dobo, Tamas Koós, Adrienn Gyimesi, Gabor Nagy: Influence of the Flue Gas Temperature on the Behavior of Metals During Biomass Combustion, **Energy & Fuels**, 2018. Vol. 32/7, 7851-8756. **IF: 3,021; Quartile: Q1**
- J2. Gábor Nagy, Ágnes Wopera, Tamás Koós, Roland Szabó: The Lab-scale and Thermogravimetric Analysis of the Catalytic and Non-catalytic Co-pyrolysis of Oak and Canteen Waste Mixture, **Energy Sources Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects**, 2018. Vol. 40/18, 2124-2136. **IF: 0,894; Quartile: Q3**
- J3. Gábor Nagy, Ágnes Wopera, Tamás Koós: The Lab-Scale and Thermogravimetric Analysis of the Catalytic and Non-catalytic Co-pyrolysis of Oak and Canteen Waste Mixture, **International Journal of Environment and Waste Management, Quartile (2018): Q4 (megjelenés alatt)**

OJ. Folyóiratcikkek

- OJ1. Nagy Gábor, Woperáné dr. Serédi Ágnes, dr. Lovrity Zita: Sertés hígtrágya vizsgálata biogáz előállítás céljából, **Magyar Energetika 2012/2, pp. 26-29.**

- OJ2. Márton Gábor, Nemes Alex, Nagy Gábor: Megújuló energiahordozók hasznosítása Csernely energiafüggőségének csökkentése érdekében, **Magyar Energetika** 2012. Különszám, pp. 60-64.
- OJ3. Gábor Nagy, Ágnes Wopera: Biogas production from pig slurry – feasibility and challenges, **Materials Science and Engineering** 2012. Vol. 37/2, pp. 65-75.
- OJ3-c1. *Elisavet Theofanous, Nicoletta Kythreotou, Gregoris Panayiotou, Georgios Florides, Ioannis Vyrides: Energy production from piggery waste using anaerobic digestion: Current status and potential in Cyprus. **Renewable Energy**, 2014. Vol. 71. pp. 263–270. DOI: 10.1016/j.renene.2014.05.003*
- OJ3-c2. *Maribel Cano-Hernandez, Alex Bennet-Eaton, Erika Silva-Guerrero, Sergio Robles-Gonzalez, Hugo Castorena-Garcia: Characterization of bioles from the Anaerobic fermentation of cattle and swine excreta. **Agrociencia**, 2016. Vol. 50/4. pp. 471-479.*
- OJ3-c3. *Obileke KeChrist, Mamphweli Sampson, Makaka Golden, Nwokolo Nwabunwanne: Slurry Utilization and Impact of Mixing Ratio in Biogas Production. **Chemical Engineering Technology**, 2017. Vol. 40/10. pp. 1742-1749. DOI: 10.1002/ceat.201600619*
- OJ3-c4. *Thaisa Pegoraro Comassetto, Silvio César Sampaio, Maria Herminia Ferreira Tavares: Salt Leaching and Growth of Physic Nut (*Jatropha curcas L.*) on Oxisol under Swine Wastewater Fertigation in Southern Brazil. **International Journal of Plants & Soil Science**, 2018. Vol. 23/6. pp. 1-9. DOI: 10.9734/IJPSS/2018/43098*
- OJ4. Woperáné Serédi Ágnes, Nagy Gábor: Biogáz és szintézisgáz energetikai hasznosítása, **Bányászati és Kohászati Lapok** 2012. 145. évfolyam, 5. szám, pp. 58-62.
- OJ5. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János: Gázkromatográfiás készülék továbbfejlesztése biogázok elemzése céljából I. – Készülékfejlesztés, **Anyagmérnöki Tudományok** 2013. 38. kötet, 1. füzet, pp. 211-220.
- OJ6. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János: Gázkromatográfiás készülék továbbfejlesztése biogázok elemzése céljából II. – Alkalmazások, **Anyagmérnöki Tudományok** 2013. 38. kötet, 1. füzet, pp. 221-229.
- OJ7. Nagy Gábor, Woperáné dr. Serédi Ágnes: Élelmiszerhulladékok energetikai hasznosítása, **Magyar Energetika** 2014/4, pp. 36-39.
- OJ8. Gábor Nagy, Ágnes Wopera, Tamás Koós: Physical and chemical analysis of canteen wastes for syngas production, **Materials Science and Engineering** 2014. Vol. 39/2, pp. 59-67.
- OJ8-c1. *J. Jeevahan, A. Anderson, V. Sriram, R.B. Durairaj, G. Britto Joseph, G. Mageshwaran: Waste into Energy Conversion technologies and conversion of food wastes into the potential products: a review. **International Journal of Ambient Energy**, 2018. DOI: 10.1080/01430750.2018.1537939*
- OJ9. Nagy Gábor, Koós Tamás, Woperáné Serédi Ágnes, Szemmelveisz Tamásné: Ételmaradékok kigázosításához kiegészítő alapanyag választása termoanalitikai vizsgálatok alapján, **Anyagvizsgálók Lapja** 2014. 24. évfolyam 1-2. szám, pp. 33-40., http://www.anyagvizsgaloklapja.hu/UserFiles/File/2014/1-2/e_AVL-2014_1_2_04A_Nagy.pdf
- OJ10. Nagy Gábor, Woperáné dr. Serédi Ágnes: Étkezdei hulladékok pirolízise. **Energiagazdálkodás** 2015. 56. évfolyam 1-2. szám, pp. 55-58.
- OJ11. Katalin Lantai, Ágnes Wopera, Gábor Nagy: The developnemt of air pollution in the Northern Hungarian region, **Materials Science and Engineering** 2016. Vol. 41/1, pp. 79-88.

- OJ12. Gábor Nagy, Ágnes Wopera, Tamás Koós: The examination of the co-pyrolysis of food and wood I. – Solid residue, **Materials Science and Engineering** 2016. Vol. 41/1, pp. 105-115.
- OJ13. Gábor Nagy, Ágnes Wopera: The examination of the co-pyrolysis of food and wood II. – Syngas, **Materials Science and Engineering** 2016. Vol. 41/1, pp. 116-126.
- OJ14. András Arnold Kállay, Vivien Vincze, Gábor Nagy: Easy to use tailored automatic data logger design using microcontrollers in a two stage gasification experiment, **Materials Science and Engineering** 2017. Vol. 42/1, pp. 36-45.
- OJ15. András Arnold Kállay, Vivien Vincze, Gábor Nagy, Tamás Koós: The analysis of the solid and liquid phase products of two-stage pyrolysis, **Materials Science and Engineering** 2017. Vol. 42/1, pp. 46-58.
- OJ16. András Arnold Kállay, Vivien Vincze, Gábor Nagy: Two-stage pyrolysis of Hungarian brown coal to reduce hydrocarbons within synthesis gas, **Materials Science and Engineering** 2017. Vol. 42/1, pp. 59-68.
- OJ17. Nagy Gábor, Woperáné Serédi Ágnes: Katalitikus pirolízis modellezése derivatográf használatával, **Energiagazdálkodás** 2018. Vol. 50/5, pp. 2-6.
- OJ18. Gábor Nagy, Alexandra Takács, András Arnold Kállay, Dóra Mentés: The Anaerobic Digestion of Sheep Manure in Self-designed Low-cost Biogas Reactor, **Analecta Technica Szegedinensia** 2018. Vol. 12/2, pp. 13-23. DOI: 10.14232/analecta.2018.2.13-23

P. Nemzetközi konferencia kiadványban publikált cikkek

- P1. Nagy Gábor, Woperáné dr. Serédi Ágnes, dr. Lovrity Zita: Állati eredetű biogáz előállítása és tulajdonságai, *XXVI. microCAD International Scientific Conference; 2012.március 30-31. ISBN:978-963-661-773-8*
- P2. Nemes Alex, Palotás Árpád Bence, Szűcs István, Nagy Gábor, Dobó Zsolt: Eszközfejlesztés szennyezett levegőjű város szellőztetésére, *XXVI. microCAD International Scientific Conference; 2012. március 30-31. ISBN:978-963-661-773-8*
- P3. Gábor Nagy, Terézia Varga, Ágnes Wopera, Zita Lovrity: Physical and chemical analysis of the raw material of biogas made by anaerob fermentation, *Impacts of Fuel Quality on Power Production and the Environment; Puchberg; 2012. szeptember 23-27. ISBN: 978-3-9502992-8-1*
- P4. Nagy Gábor, Woperáné dr. Serédi Ágnes: Étkezési hulladékok, mint a szintézisgáz előállítás potenciális alapanyagai, *XXVIII. microCAD International Scientific Conference; 2014.április 10-11. ISBN: 978-963-358-051-6*
- P5. Gábor Nagy: Synthesis gas obtained from the pyrolysis of canteen waste (absztrakt) – *1st Innovation in Science 2014, Doctoral Student Conference; Szeged, 2014. május 2-3. ISBN: 978-963-9970-52-6*
- P6. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János: Kreativitás a gázvizsgálat terén, avagy mire használhatók még az infúziós segédeszközök, *Innováció és Kreativitás a Tudományban, Kolozsvár, 2013. december 7. ISBN: 2392-6333*
- P7. Zoltán Harangi, Gábor Nagy, Tamás Kékesi: Leaching behavior of the anode slime generated by the electrorefining of Sn-Ag-Cu alloys, *MultiScience XXIX. MicroCAD International Multidisciplinary Scientific Conference; 2015. április 09-10. ISBN: 978-963-358-061-5*

- P8. Nagy Gábor, Woperáné Serédi Ágnes: Tölgyfa és étkezdei hulladék keverékének katalitikus pirolízise, *XIV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Gödöllő, 2018. április 5-7. pp.219-224. ISBN: 978-615-00-1645-0*
- P9. Nagy Gábor, Kállay András Arnold: Laboratóriumi pirolizáló/elgázosító rendszer megvalósításának gyakorlati nehézségei (poszter), *XIV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Gödöllő, 2018. április 5-7. pp 207-213. ISBN: 978-615-00-1645-0*
- P10. Gábor Nagy, Alexandra Takács, András Arnold Kállay: The Development of Low-cost Biogas Reactor (absztrakt) – Book of Abstracts, *International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, Szeged, 2018. október 25.*
- P11. András Arnold Kállay, Vivien Vincze, Gábor Nagy: Experimental two stage gasification of Hungarian brown coal for increased H₂ and CO ratio in the produced synthesis gas (poszter), *9th European Combustion Meeting, Lisszabon, 2019. április 14-17. Paper_S1_AIII_41*
- P12. Emese Sebe, Gábor Nagy, András Arnold Kállay: Laboratory Scale Pyrolysis of Organic Fraction and RDF from Municipal Solid Waste (poszter), *9th European Combustion Meeting, Lisszabon, 2019. április 14-17. Paper_S1_AIII_44*
- P13. Gábor Nagy, Alexandra Takács, András Arnold Kállay: The Energy Aspects of Biogas Production from Sheep Manure (poszter), *9th European Combustion Meeting, Lisszabon, 2019. április 14-17. Paper_S1_AIII_48*

OP. Egyéb konferencia kiadványban publikált cikkek

- OP1. Nagy Gábor: Tégláégető kemence fajlagos hőfelhasználásának és légköri emisszióinak vizsgálata (absztrakt), *XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia; Miskolc; 2009. pp. 500-501.*
- OP2. Nagy Gábor: A Kácsi- és Sályi-patak állapotértékelése (absztrakt), *XXX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia; Baja; 2011. pp. 441. ISBN: 978-963-7290-85-5*
- OP3. Nagy Gábor: A Kácsi- és Sályi-patak állapotértékelése (absztrakt), *XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia Konferencia-kötet; Sopron. 2010. pp. 155. ISBN: 978-963-9883-50-5*
- OP4. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János, Palotás Árpád Bence: Sorosan kapcsolt oszloppár kiépítése biogázok gázkromatográfiás vizsgálatára (absztrakt), *Elválasztástudományi Vándorgyűlés 2012 – Végleges program, előadás- és poszterkivonatok; Magyar Elválasztástudományi Társaság, Pécs, 2012. pp. 93.*
- OP5. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János: Gáz halmazállapotú tüzelőanyagok összetételének meghatározása gázkromatográfiás módszerrel, *Tavaszi Szél 2013; Sopron; 2013. pp. 364-376. ISBN: 978-963-89560-2-6*
- OP6. Nagy Gábor: Szintézisgáz előállításának lehetősége étkezdei hulladékok felhasználásával, *Doktoranduszok Fóruma Műszaki Anyagtudományi Kar Szekciókiadványa; Miskolc, 2013. pp. 13-17.*
- OP7. Gábor Nagy, Ágnes Wopera: Syngas production from canteen waste by pyrolysis, *Tavaszi Szél 2014; Debrecen; 2014. pp. 482-491. ISBN: 978-615-80044-6-6, <http://www.dosz.hu/dokumentumfile/TSZ-VII-kotet.pdf>*

- OP8. Kállay András, Szemmelveiszné Hodvogner Katalin, Woperáné Serédi Ágnes, Nagy Gábor: Tisztaszén technológiák, szénelgázosítási kísérletek, *A hazai szénvagyton fejlesztési perspektívái – Projekt zárórendezvény, Budapest, 2018. május 24.*

C. Nemzetközi konferencia előadások

- C1. Gábor Nagy, Ágnes Wopera, Zita Lovrity: Production and Characteristics of Biogas of Animal Origin, *XXVI. microCAD Scientific Conference; Miskolc, 2012. március.*
- C2. Gábor Nagy, Ágnes Wopera, Zita Lovrity: Pig slurry-based biogas production and its utilization (poszter), *Austrian-Croatian-Hungarian Combustion Meeting; Zágráb, 2012. április 13.*
- C3. Gábor Nagy, Terézia Varga, Ágnes Wopera, Zita Lovrity: Physical and chemical analysis of the raw material of biogas made by anaerob fermentation (poszter), *Impacts of Fuel Quality on Power Production and the Environment; Puchberg, 2012. szeptember 23-27.*
- C4. Nagy Gábor: Kreativitás a gázvizsgálat terén, avagy mire használhatók még az infúziós segédeszközök, *Innovációs és Kreativitás a Tudományban, Kolozsvár, 2013. december 7.*
- C5. Gábor Nagy, Ágnes Wopera: Canteen Waste as a Basic Material for Producing Syngas, *XXVI. microCAD Scientific Conference; Miskolc, 2014. április 10-11.*
- C6. Gábor Nagy: Synthesis gas obtained from the pyrolysis of canteen waste (poszter), *1st Innovation in Science 2014 – Doctoral Student Conference; Szeged, 2014. május 2-3.*
- C7. Zoltán Harangi, Gábor Nagy, Tamás Kékesi: Leaching behavior of the anode slime generated by the electrorefining of Sn-Ag-Cu alloys, *MultiScience XXIX. MicroCAD International Multidisciplinary Scientific Conference; 2015. április 09-10.*
- C8. Gábor Nagy, Márk Alexa, Ágnes Wopera: Pyrolysis of Food Waste Mixtures (poszter), *2. EnergyWaterFoodNexus (EWFN) International Summit, Orlando, Florida, 2017. október 19-20.*
- C9. Nagy Gábor, Woperáné Serédi Ágnes: Tölgyfa és étkezdei hulladék keverékének katalitikus pirolízise, *XIV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Gödöllő, 2018. április 5-7.*
- C10. Nagy Gábor, Kállay András Arnold: Laboratóriumi pirolizáló/elgázosító rendszer megvalósításának gyakorlati nehézségei (poszter), *XIV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Gödöllő, 2018. április 5-7.*
- C11. Gábor Nagy, Alexandra Takács, András Arnold Kállay: The Development of Low-cost Biogas Reactor (poszter), *International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, Szeged, 2018. október 25.*
- C12. András Arnold Kállay, Vivien Vincze, Gábor Nagy: Experimental two stage gasification of Hungarian brown coal for increased H₂ and CO ratio in the produced synthesis gas (poszter), *9th European Combustion Meeting, Lisszabon, 2019. április 14-17.*
- C13. Emese Sebe, Gábor Nagy, András Arnold Kállay: Laboratory Scale Pyrolysis of Organic Fraction and RDF from Municipal Solid Waste (poszter), *9th European Combustion Meeting, Lisszabon, 2019. április 14-17.*

- C14. Nagy Gábor, Alexandra Takács, András Arnold Kállay: The Energy Aspects of Biogas Production from Sheep Manure (poszter), *9th European Combustion Meeting, Lisszabon, 2019. április 14-17*

OC. Egyéb konferencia előadások

- OC1. Nagy Gábor: Tégláégető kemence fajlagos hőfelhasználásának és légköri emisszióinak vizsgálata (TDK előadás), *Miskolc, 2008. november*.
- OC2. Nagy Gábor: Tégláégető kemence fajlagos hőfelhasználásának és légköri emisszióinak vizsgálata (OTDK előadás), *Miskolc, 2009. április*.
- OC3. Nagy Gábor: A Kácsi- és Sályi-patak állapotértékelése (TDK előadás), *Miskolc, 2009. november*.
- OC4. Nagy Gábor: A cementgyártás környezetre gyakorolt hatásai (TDK előadás), *Miskolc, 2009. november*.
- OC5. Nagy Gábor: A Kácsi- és Sályi-patak állapotértékelése (OFKD előadás), *Sopron, 2010. április*.
- OC6. Nagy Gábor: Alternatív tüzelőanyagok felhasználásának lehetőségei a cementgyártásban (TDK előadás), *Miskolc, 2010. november*.
- OC7. Nagy Gábor: A Kácsi- és Sályi-patak állapotértékelése (OTDK előadás), *Baja, 2011. április*.
- OC8. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János, Palotás Árpád Bence: Sorosan kapcsolt oszloppár kiépítése biogázok gázkromatográfiás vizsgálatára (poszter), *Elválasztástudományi Vándorgyűlés; Hajdúszoboszló, 2012. november 7-9*.
- OC9. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János: Sorosan kapcsolt oszloppár kiépítése biogázok gázkromatográfiás vizsgálatára, *Elválasztástudományi Anket 2013; Budapest, 2013. május 13*.
- OC10. Nagy Gábor, Lovrity Zita, Emmer János: Gáz halmazállapotú tüzelőanyagok összetételének meghatározása gázkromatográfiás módszerrel, *Tavaszi Szél 2013; Sopron, 2013. május 31 - június 2*.
- OC11. Nagy Gábor: Szintézisgáz előállításának lehetősége étkezdei hulladékok felhasználásával, *Doktoranduszok Fóruma; Miskolc, 2013. november 7*.
- OC12. Nagy Gábor – Woperáné dr. Serédi Ágnes: Szintézisgáz előállítása pirolízissel étkezdei hulladékokból, *Tavaszi Szél 2014; Debrecen, 2014. március 21-23*.
- OC13. Nagy Gábor: Étkezdei hulladékok energetikai hasznosítása (poszter), *Magyar Égéstudományi Bizottság 2015. évi közgyűlése. Budapest, 2015. május 7*.
- OC14. Nagy Gábor, Kállay András Arnold: Kétlépcsős szén elgázosítás laboratóriumi megvalósítása (poszter), *2. MÉB Égéstudományi Konferencia, Budapest, 2016. október 21*.
- OC15. Nagy Gábor, Alexa Márk, Woperáné Serédi Ágnes: Pyrolysis of food waste mixtures (poszter), *3. MÉB Égéstudományi Konferencia, Budapest, 2017. november 17*.
- OC16. Takács Alexandra, Nagy Gábor: Biogáz előállítása juh trágya felhasználásával (poszter), *4. MÉB Égéstudományi Konferencia, Miskolc, 2018. november 11*.

- OC17. Sebe Emese, Nagy Gábor, Kállay András Arnold: Kommunális hulladékból származó biofrakció és RDF pirolízisének vizsgálata laboratóriumi körülmények között (poszter), *4. MÉB Égéstudományi Konferencia, Miskolc, 2018. november 11.*
- OC18. Kállay András Arnold, Szemmelveisz Tamásné, Woperáné Serédi Ágnes, Nagy Gábor: Tisztaszén-technológiák, szénelgázosítási kísérletek, *4. MÉB Égéstudományi Konferencia, Miskolc, 2018. november 11*

2019. augusztus 2. 12:49