

LISTA DE LUCRĂRI

LISTA CELOR 10 LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

- A1.** D-R. Popovici, M. Neagu, C. M. Dutescu-Vasile, D. Bombos, S. Mihai, E-E. Oprescu, Adsorption of *p*-nitrophenol onto activated carbon prepared from fir sawdust: isotherm studies and error analysis, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, Volume 133, Issue 1, Pages 483 – 500, June 2021
- A2.** D-L Cursaru, S. Nassreddine, B. Riachi, **M. Neagu**, S. Mihai, D. Matei, Gh. Brănoiu, (2018), *Impact of moisture on the corrosion behavior of copper and mild carbon steel in corn biodiesel*, *Corros Rev* 2018
- A3.** **Neagu M.**, Cursaru Diana Luciana (2017), *Technical and economic evaluations of the triethylene glycol regeneration processes in natural gas dehydration plants*, *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, vol. 37, p. 327-340
- A4.** **Neagu M.**, Daniela Roxana Popovici, Cristina Maria Dutescu, Catalina Calin (2017), *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon I. Kinetics studies and data modeling*, *REV.CHIM.(Bucharest)*, vol. 68, No. 1, p.139-142
- A5.** **Neagu M.**, Daniela Roxana Popovici, Loredana Elena Vîjan, Catalina Calin (2017), *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon II. Mechanism studies and data modeling*, *REV.CHIM. (Bucharest)*, vol. 68, No. 3, p.496-499
- A6.** Popovici D., Dutescu C., **Neagu M.** (2016), *Removal of Phenol from Aqueous Solutions on Activated Carbon Obtained from Coffee Grounds*, *Revista de chimie*, vol. 67, No. 4, p.751-756
- A7.** **Neagu (Petre) M.**, Cursaru D., (2013) *Bioethanol Dehydration by Extractive Distillation with Propylene Glycol Entrainer. A preliminary case study*, *Revista de Chimie*, Vol. 64, No. 1, p.92-94,
- A8.** **Neagu (Petre) M.**, Roșca P., Dragomir R., (2011) *The effect of bio-ethers on the volatility properties of oxygenated gasoline*, *Revista de chimie*, Vol. 62, No. 5, p. 567-574,
- A9.** **Neagu M.**, Vîjan L.E., (2011) *Studies on o- and p-cresol adsorption on activated carbon*, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 10, No. 2, p.181-186,
- A10.** **Neagu (Petre) M.**, Roșca P., Dragomir R., Mihai O., (2010) *Bioalcohols - compounds for Reformulated Gasolines II. Prediction of volatility properties for fuel-alcohols blends*, *Revista de chimie*, vol. 61, No. 8, p. 805-808,

B) Teza de doctorat

B1. **Petre M.**, *Studiul unor absorbanți pentru recuperarea hidrocarburilor nesaturate din gazele de rafinărie*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2006, 171 pg., conducător științific: Prof. dr. ing. Costică Strățulă

C) BREVETE DE INVENȚIE ȘI ALTE TITLURI DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI INTELECTUALĂ

C1. Strățulă C., Oprea Fl., Panaitescu C., **Petre M.**, Boțoc Gh., Roșca T., Ion Al., Constantinescu V., *Procedeu de recuperare a fenolului din apele reziduale*, OSIM RO119712 B1, București, 30.07.2009.

D) CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

D1. Cărți de specialitate

D1.1. Neagu M., *Purificarea gazelor industriale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 228 pg, 2012, ISBN: 978-973-719-492-3

D1.2. Petre M., *Tehnologii necatalitice pentru depoluarea atmosferei*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 345 pg, 2007, ISBN: 978-973-719-141-0.

D2. Capicole de cărți publicate în edituri internaționale

D2.1. Vîjan L. E., Neagu M., *Granular activated carbon for water and wastewater treatment*, Chapter 7 in A book of Ion Exchange, Adsorption and Solvent Extraction Edited by Mu. Nashaud, Zeid A. AlOthman, Nova Science Publisher, Inc., pg.121-144, 2013, ISBN 978-1-62417-887-0

D2.2. Neagu (Petre) M., *The Potential Environmental Benefits of Utilising Oxy-Compounds as Additives In Gasoline, a Laboratory Based Study*, Chapter 7 in Environmental Health – Emerging Issues and Practice, InTech Croatia, Edited by Prof. Jacques Oosthuizen, pg. 147- 176, 2012, ISBN: 978-953-307-854-0, www.intechopen.com.

D3. Îndrumare de laborator sau proiect, culegeri de probleme

D3.1. Neagu M., Fendu E. M., Nicolae M., *Procese de transfer de masa- Aplicații numerice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, pg. 171, 2010, ISBN 978-973-719-872-3

D3.2. Neagu M., *Purificarea gazelor industriale- îndrumar de laborator*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 93 pg., 2012. ISBN 978-973-719-490-9

D3.3. Neagu M., Fendu E. M., Nicolae M., *Calculul proceselor de purificare a gazelor industriale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, pg. 171, 2010, ISBN 978-973-719-337-7

D3.4. Oprea F., Petre M., *Procese neconvenționale de separare- îndrumar de laborator*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 50 pg., 2003, ISBN 973-7965-18-3.

E) ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

E1. Articole în reviste cotate ISI

E1.1. Popovici D.R., Neagu M., Dutescu-Vasile C.M., Bombos D, Mihai S., Oprea E.-E. (2021), *Adsorption of p-nitrophenol onto activated carbon prepared from fir sawdust: isotherm studies and error analysis*, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Volume 133, Issue 1, p. 483 – 500

E1.2. D-L Cursaru, S. Nassreddine, B. Riachi, M. Neagu, S. Mihai, D. Matei, Gh. Brănoiu, (2018), *Impact of moisture on the corrosion behavior of copper and mild carbon steel in corn biodiesel*, Corros Rev 2018

E1.3. Neagu M., Diana Luciana Cursaru (2017), *Technical and economic evaluations of the triethylene glycol regeneration processes in natural gas dehydration plants*, Journal of Natural Gas Science and Engineering, vol. 37, p. 327-340

E1.4. Neagu M., Daniela Roxana Popovici, Cristina Maria Dutescu, Catalina Calin (2017), *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon I. Kinetics studies and data modeling*, REV.CHIM. (Bucharest), vol. 68, No. 1, p.139-142

- E1.5. Neagu M.**, Daniela Roxana Popovici, Loredana Elena Vîjan, Catalina Calin (2017), *Adsorption of p-Cresol by Mesoporous Activated Carbon II. Mechanism studies and data modeling*, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 68, No. 3, p.496-499
- E1.6. Popovici D.**, Dusesescu C., **Neagu M.** (2016), *Removal of Phenol from Aqueous Solutions on Activated Carbon Obtained from Coffee Grounds*, Revista de chimie, vol. 67, No. 4, p.751-756
- E1.7. Neagu M.**, Popovici D-R. (2015), *Kinetics and Mechanism of p-toluidine Adsorption onto Granular Activated Carbon*, Revista de chimie, vol 66, No. 7, p. 1004-1008
- E1.8. Neagu M.**, Dinu Fl., (2013) *Estimation of Phase Separation in ETBE-gasoline Blends*, Revista de Chimie, vol. 64, No.11, p. 1347-1352,
- E1.9. Dinu Fl**, Pană I., Ghețiu I., **Neagu M.**, (2013) *Influence of Natural Gas Composition on Gas Flow Measurement using Cylindrical Beans*, Revista de Chimie, vol. 64, No.11, p. 1359-1364,
- E1.10. Neagu M.**, Dinu Fl., (2013) *A Predictive Tool for Phase Separation in Ethanol-gasoline Blends*, Revista de Chimie, vol.64, No.10, p. 1160- 1165, ISSN 0034-7752 (revista cotată ISI – factor de impact 2015: **0,956**).
- E1.11. Dinu Fl.**, Pană I., Ghețiu I., **Neagu M.**, (2013) *The Influence of the Gas Mixture Composition on the Measuring of the Production for the Convergent Bean*, Revista de Chimie, vol. 64, No.10, p. 1177- 1181,
- E1.12. Neagu M.**, Cursaru D-L., Movileanu D-L., Dinu Fl., (2013) *Thermal Energy Approach of a Conventional Propylene/propane Splitter II. Accuracy method for estimating thermal energy*, Revista de Chimie, vol. 64, No. 9, p. 1024-1027,
- E1.13. Neagu M.**, Cursaru D-L., (2013) *Thermal energy approach of a conventional propylene/propane splitter Part I - Graphical correlations*, Revista de Chimie, vol. 64, No.8, p. 880-885,
- E1.14. Neagu M.**, Vîjan L. E., Giosanu D., (2013) *Adsorption Study of Phenolic Compounds Substituted with NO₂ and Cl Groups on Activated Carbon*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 14, No. 2, p. 552-558,
- E1.15. Cursaru D.**, **Neagu M.**, Bogatu L., (2013) *Investigations on the oxidation stability of biodiesel synthesized from different vegetable oils*, Revista de Chimie, Vol. 64, nr. 4, p. 438-441,
- E1.16. Cursaru D.**, **Neagu M.**, (2013) *Effect of biodiesel from sunflower oil on diesel engine performances and exhaust emissions*, Revista de Chimie, Vol. 64, nr. 3, p. 317-320,
- E1.17. Neagu (Petre) M.**, Cursaru D., (2013) *Bioethanol Dehydration by Extractive Distillation with Propylene Glycol Entrainer. A preliminary case study*, Revista de Chimie, Vol. 64, Nr. 1, p. 92-94,
- E1.18. Vîjan L. E.**, **Neagu M.**, (2012) *Adsorption Isotherms of Phenol and Aniline on Activated Carbon*, Revue Roumaine de Chimie, vol. 57, no 2, p. 85-93,
- E1.19. Neagu (Petre) M.**, Roșca P., Dragomir R., (2011) *The effect of bio-ethers on the volatility properties of oxygenated gasoline*, Revista de chimie, vol. 62, nr. 5, p. 567-574,
- E1.20. Neagu M.**, Vîjan L.E., (2011) *Studies on o- and p-cresol adsorption on activated carbon*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 10, no. 2, p.181-186,
- E1.21. Neagu (Petre) M.**, Roșca P., Dragomir R., Mihai O., (2010) *Bioalcohols - compounds for reformulated gasolines I. The effect of alcohols on volatility properties of gasolines*, Revista de chimie, vol. 61, Nr. 7, p. 706-711,
- E1.22. Neagu (Petre) M.**, Roșca P., Dragomir R., Mihai O., (2010) *Bioalcohols - compounds for Reformulated Gasolines II. Prediction of volatility properties for fuel-alcohols blends*, Revista de chimie, vol. 61, Nr. 8, p. 805-808,
- E1.23. Petre M.**, (2008) *Solubility of Propylene and Propane Gases in N-methylpyrrolidone and Dimethylformamide solvents*, Revue Roumaine de Chimie, vol. 53, nr. 11, p. 989-993,

- E1.24. Petre M.,** Strățulă C., (2007) *Aspecte privind echilibrul lichid-vapori a sistemelor binare propilenă și propan în solvenții anhidri N-metilpirolidonă și dimetilformamidă*, Revista de chimie, vol. 58, nr. 1, p. 84-87,
- E1.25. Petre M.,** Strățulă C., (2006) *Influența conținutului de apă în solvenții N-metilpirolidonă și dimetilformamidă asupra solubilității propilenei și propanului*, Revista de chimie, vol. 57, Nr. 12, p. 1269-1272,
- E1.26. Strățulă C., Petre M.,** Gheorghe O., (2005) *Tehnologie pentru separarea acidului clorhidric din produsul de reacție de la fabricarea acetoclorului*, Revista de chimie, vol 56, Nr.8, p. 883-886,
- E1.27. Gherghe A.,** Gheorghe O., Strățulă C., **Petre M.,** (2002) *HCL removal from reaction effluent in acetochlor making*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, Cluj Napoca, anul XLVII, nr. 1-2, p. 103-110,
- E1.28. Strățulă C.,** Oprea F., **Petre M.,** (2000) *Diesel Oil Drying*, Revista de chimie, English edition, nr. 1-2, vol. 1, p. 43-55,
- E1.29. Strățulă C.,** Oprea F., **Petre M.,** (1999) *Studiul uscării motorinei prin vaporizare la echilibru în vacuum III. Modelul matematic simplificat pentru calculul uscării motorinei prin vaporizare la echilibru în vacuum*, Revista de chimie, vol. 50, nr. 9, p. 677-686,
- E1.30. Strățulă C.,** Oprea F., **Petre M.,** (1999) *Studiul uscării motorinei prin vaporizare la echilibru în vacuum II. Determinări experimentale necesare la calculul uscării motorinei prin vaporizare la echilibru în vacuum*, Revista de chimie, vol. 50, nr. 8, p. 572-578,
- E1.31. Strățulă C.,** Oprea F., **Petre M.,** (1999) *Studiul uscării motorinei prin vaporizare la echilibru în vacuum I. Unele considerații teoretice și practice privind uscarea motorinei*, Revista de chimie, vol 50, nr. 7, p. 522-578.

E2. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

- E2.1. Neagu M.,** (2023), *Membrane selection criteria for seawater desalination by reverse osmosis*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Seria Tehnică, Vol IV • No. 2/2023;
- E2.2. Neagu M.,** (2023), *Adsorption equilibrium of 2,4 dichlorophenol from waste waters onto activated carbon*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Seria Tehnică, Vol IV • No. 2/2023;
- E2.3. Nicolae R., Neagu M.,** Onuțu I., (2021), *Modeling and computer simulation of reverse osmosis system for water treatment*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Seria Tehnică, Vol II • No. 1/2021;
- E2.4. Onuțu I., Neagu M.** (2017), *Study of the membrane performances in separation of biomethane from raw biogas*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol LXIX • No. 4/2017;
- E2.5. Neagu M.,** Onuțu I., (2017), *Study of membranes performance in pervaporation of azeotropic mixtures ethanol-ethyl tert-butyl-ether*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol LXIX • No. 4/2017;
- E2.6. Neagu M.,** Onuțu I., (2016) *The Study of CO₂ Removal by Aqueous Solution of Methyl-diethanolamine through Absorption Process*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol LXVIII • No. 2/2016
- E2.7. Neagu M.,** Movileanu D-L., Onuțu I., Roșca P., (2012) *Fuel Consumption and CO₂ Management in Petroleum Refinery*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 3, pg. 79-90,

- E2.8. Neagu (Petre) M.**, (2012) *Evaluation of VOCs emissions from gasoline bulk terminals*, Ovidius University Annals of Chemistry, vol. 23 (1), pg. 82-86,
- E2.9. Neagu (Petre) M.**, Roșca P., Dragomir R., Mihai O., (2010) *The effect of bioalcohol on the water solubility in reformulated gasoline*, Chemical Engineering Transactions, Vol. 21, p. 1291-1295,
- E2.10. Rabahi I., Pătrășcioiu, C., Petre M.**, (2009) *Modeling and Simulation of the Optimal Control System for the Jibissa Natural Gas Treating Plant*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol LXI, No. 3/2009 (Special Issue SPC 2009), p. 333-338,
- E2.11. Rabahi I., Pătrășcioiu C., Dumitrescu St., Petre M.**, (2008) *The optimal Control System for the Natural Treating Plant Jibissa*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol LX, No. 3B, 2008, p. 109-120,
- E2.12. Petre M.**, (2008) *The influence of the molecular interaction on the solubility of propylene and propane in different solvents*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol LX, No. 4B/2008, p. 9-17,
- E2.13. Petre M.**, Dragomir, R. E., Roșca P., (2008) *The effect of oxygenated compounds in formulated type EURO gasolines*, Chemical Bulletin of Politehnica University of Timișoara, Vol. 53 (67), No. 1 - 2, pg. 118 – 122,
- E2.14. Petre M.**, (2008) *Aspects regarding the generation and management of the extractive industry waste*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol. 9 (XXXVI), p.187-196,
- E2.15. Pătrășcioiu C., Petre M., Vladimirescu A.**, (2007) *Automated Systems of Measuring and Control in Neutralization Process Inside Effluent Treatment Plants*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol 8 (XXXV), p. 94-112,
- E2.16. Strățulă C., Oprea F., Petre M.**, (2002) *Study on Volatile Removal from Propenoxide*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIX (LIII) Fasc. 5,
- E2.17. Strățulă C., Oprea F., Petre M.**, (2002) *Study of vapor-liquid-equilibrium system acetylchloride-carbon tetrachloride-chloroacetic acid*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnica, nr. 4.

F) PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN VOLUME ALE CONFERINȚELOR INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

- F1. Neagu M.**, Ion Onuțu, (2016), *Membrane separation process - pervaporation for the dehydration of alcohol/water mixture*, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2016, 12-16 June 2016, Vox Maris Grand Resort, Costinesti, Romania
- F2. Ion Onuțu, Neagu M., Daniela Luminița Movileanu**, (2014) *Estimarea factorilor specifici de emisie ai principalilor poluanți rezultați la arderea cărbunilor în termocentrale românești*, FORUMUL REGIONAL ENERGIEI PENTRU EUROPA CENTRALA SI DE EST – FOREN 2014 15-19 iunie 2014, Romania
- F3. Neagu (Petre) M.**, Nicolae M., Fendu E. M, Mihai O., *Criteria for choice the optimal solvent for toluene or dichloromethane absorption from polluted air*, Proceeding of 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 and the 7th European Congress of Chemical Engineering ECCE-7, 2010, Praga, Org. number P5. 228, Serial number 2327, Ediție pe suport CD-ROM
- F4. Roșca P., Petre M.**, Dragomir R. E., Mihai O., *The Volatility of Reformulated Gasolines with Alcohols*, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference *Energy, Environment*,

Ecosystems, Development and Landscape Architecture, Athens, Greece, Sept. 28-30, 2009, p. 116-121, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-125-0

F5. Pătrășcioiu C., **Petre M.**, Rabahi I., *Modeling, simulation and optimal control of the natural gas Jibissa plant*, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Simulation, Modeling and Optimization, Santander, Cantabria, Spain, Sept. 23-25, 2008, p.133-137, ISBN 978-960-474-007-9, ISSN 1790-2769.

F6. Fendu E.-M., **Petre M.**, *Binary vapor-liquid equilibria of n-pentane and 2-methyl- 2-butene with amil tert-ethyl ether*, Proceedings of the 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Secțiunea 3: Physical-Chemistry, Electrochemistry and Corrosion, 9-12 sept. 2009, Sinaia, p. 51-57, ISBN 978-606-521-349-4, Ediție pe suport CD-ROM

F7. Nicolae M., **Petre M.**, *Solubility of ethane and propane gases in n-methylpyrrolidone*, Proceedings of the 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Secțiunea 3: Physical-Chemistry, Electrochemistry and Corrosion, 9-12 sept. 2009, Sinaia, p. 101-108, ISBN 978-606-521-349-4, Ediție pe suport CD-ROM

F8. **Petre M.**, Strățulă C., *Study of vapor-liquid equilibrium for propylene-propane binary in presence of two solvents*, Proceedings of the 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, secțiunea Chimie-Fizică, București, 22-24 Septembrie 2005, p.147-155, Ediție pe suport CD-ROM

F9. Oprea F., Strățulă C., **Petre M.**, *Mono Chloroacetic Acid Separation from Mixture with Carbontetrachloride and Acethylchloride*, International Conference in Chemical Engineering, Amman, sept 2005, Che 3-46, Ediție pe suport CD-ROM

F10. Oprea F., **Petre M.**, *Methyl tert-pentyl ether (TAME) – a new solvent for phenol extraction from wastewater*, International Solvent Extraction Conference, Beijing, sept. 2005, p. 1275, ISBN 7-900692-02-9

F11. Strățulă C., Oprea F., Panaitescu C. **Petre M.**, Boțoc Gh., *Methyl Tert-buthyl Ether- A New Solvent for Phenol and Acetic Acid Extraction from Wastewater*, International Solvent Extraction Conference, Cape Town, South Africa, March 18-21, 2002, ISBN 1-919783-25-3

F12. Strățulă C., Oprea F., **Petre M.**, Petre D.L., *Benzene Removal from Hexane Cut using Extractive Distillation with NMP*, Simpozionul Internațional de Chimie (SICHEM), București, 3-6 octombrie 2000, p. 140-144, ISBN 973-685-163 X

F13. Strățulă C., Oprea F., Panaitescu C., **Petre M.**, Boțoc Gh., Mocanu Al., *Phenol Removal from Aqueous Solution using Liquid-liquid Extraction with MTBE*, Simpozionul Internațional de Chimie (SICHEM), București, 3-6 octombrie 2000, p. 394-400, ISBN 973-685-163 X

F14. Strățulă C., Oprea F., **Petre M.**, *Studiul echilibrului lichid-vapori în sistemul clorură de acetil, tetraclorură de carbon și acid mono-cloracetic*, Conferința Internațională de Chimie și Inginerie Chimică, secțiunea Chimie-Fizică, septembrie, 1999, București, Ediție pe suport CD-ROM.

G) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

G1. Participări la conferințe internaționale (fără publicarea lucrărilor în extenso)

G1.1. Neagu M., Movileanu D – L., Stan S., (2023), *Propylene-Propane Separation by Membranes*, 5th International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2023, UPG Ploiești

G1.2. Nicolae R., **Neagu M.**, Onuțu I., (2021), *Modeling and computer simulation of reverse osmosis system for water treatment*, 4th International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2020, UPG Ploiești

G1.3. Neagu M., (2018) *Comparison study between the water tolerance in oxygenated gasoline with ethanol and butanol alcohols*, 3th International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2018, UPG Ploiești

G1.4. Neagu M., Onutu I., (2016) *Study of the isobutanol influence on water tolerance of ecological gasoline*, 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2016, UPG Ploiești

G1.5. Neagu M., Movileanu D-L, (2014), *Isotherm and kinetic studies for 4-chlorophenol adsorption from aqueous solutions by A-100 polymeric resin*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2014, UPG Ploiești

G1.6. Neagu M., Onutu I., (2014), *Study of water tolerance in oxygenated gasoline with ethanol and 1-butanol alcohols*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2014, UPG Ploiești

G1.7. Neagu M., Movileanu L-D, Onuțu I., (2012), *Specified emissions factor estimation for major lignite power plants in Romania*, Environmental Legislation Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDDIMA, 25-27 octomber 2012, Cluj-Napoca, p.72, Book of abstract

G1.8. Neagu M., Onuțu I., Movileanu D., (2010), *Aspects regarding CO₂ emissions. Management strategy from a romanian refinery*, 7th International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on “*Chemistry – Beauty and Application*”, București, sept. 15-17, 2010, ISBN: 978-973-748-512-0

G1.9. Doicin B., Onuțu I., **Neagu M.**, Stănică – Ezeanu D., (2010), *Properties estimation of added biocomponents gasoline*, 7th International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on “*Chemistry – Beauty and Application*”, București, sept. 15-17, 2010, ISBN: 978-973-748-512-0

G1.10. Comănescu I., Filotti L., **Neagu (Petre) M.**, (2010), *Extractive distillation vs. classical distillation: energy and utilities demands for C5 cut enrichment in alkenes. A comparative analysis using simulation with PRO/II package*, 7th International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on “*Chemistry – Beauty and Application*”, București, sept. 15-17, 2010, ISBN: 978-973-748-512-0

G1.11. Neagu M., Nicolae M., (2010), *The effect of the substituents groups from the phenolic compounds on their sorption on ion-exchange resin*, Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, IC-ANMES 2010, iunie 2010, Brașov, România, Book of Abstracts, p. 113, Transilvania University Press, ISBN 978-973-598-722-0

G1.12. Petre M., Movileanu D. L., Minea E. M., Pătrășcioiu C., (2008), *Estimating Landfill Methane Emissions: An application of the IPCC's Waste Models for a specific site from Romania*, Global Conference of Global Warming, July 6-10, 2008, Istanbul, Turkey, ISBN: 978-605-89885-0-7 www.gcgw.org/Abstract-book-GCGW08.pdf

G1.13. Movileanu D. L., Lazar C., Onutu I., **Petre M.**, (2008), *Costs and investments forecast regarding the environmental protection in Romania during 2007-2013*, Global Conference of Global Warming, July 6-10, 2008, Istanbul, Turkey, p. 905-916, ISBN: 978-605-89885-0-7: www.gcgw.org/Abstract-book-GCGW08.pdf

G2. Participări la conferințe și simpozioane studentești

G2.1. Matei Denisa-Valentina, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, **coordonator: Neagu Mihaela** *Propuneri tehnologice pentru reducerea consumurilor de abur în instalațiile actuale de*

stripare a apelor acide din rafinarii, Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția IV - 11 Noiembrie, 2022;

G2.2. Marin Diana-Andreea, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Influența tipului de amină și a parametrilor de operare asupra pierderilor de absorbant într-o instalație de absorbție a dioxidului de carbon*, Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția II - 6 Noiembrie, 2020;

G2.3. Bucur Ionela Simona, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Studiul consumurilor de agenți termici în instalațiile de absorbție a dioxidului de carbon în soluții apoase de amine*, Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția II - 6 Noiembrie, 2020;

G2.4. Dumitru Alexandra-Daria Colegiul Național “Ion Luca Caragiale”, Ploiești, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Poluanții gazoși eșapați și efectele lor asupra mediului înconjurător și sănătății umane* –Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția I - 15 Noiembrie, 2019- premiul I;

G2.5. Niculae Denisa, Popescu Diana Andreea Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Reducerea emisiilor de compuși organici volatili prin adsorbție pe cărbune activ* - Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția I - 15 Noiembrie, 2019

G2.6. Bucur Ionela Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, România, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Influența tipului de absorbant asupra gradului de absorbție a dioxidului de carbon*, Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția I - 15 Noiembrie, 2019

G2.7. Marin Diana-Andreea, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, România, **coordonator: Neagu Mihaela** *Dimensionarea coloanelor cu umplură nestructurată pentru absorbția dioxidului de carbon în soluții apoase de amine*, Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția I - 15 Noiembrie, 2019

G2.8. Enache Ana-Maria Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, România **coordonator: Neagu Mihaela**, *Studiul absorbției benzenului dintr-un flux de aer poluat* - Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția I - 15 Noiembrie, 2019

G2.9. Stoica Andreea Florica Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, România, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Influența promotorilor asupra absorbției dioxidului de carbon în soluții apoase de carbonat de potasiu* - Conferința Studențească Chimie.Mediu.Energie Ediția I - 15 Noiembrie, 2019

G2.10. Matei Denisa Ioana, **coordonator: Neagu Mihaela**, *The effect of the promoters on absorption capacity of carbon dioxide in aqueous solution of potassium carbonate*, 3th International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2018, UPG Ploiești

G2.11. Pavel Veronica Iuliana, **coordonator: Neagu Mihaela**, *Effect of promoters on the physico-chemical properties of potassium carbonate aqueous solutions for carbon dioxide absorption*, 3th International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2018, UPG Ploiești

G2.12. Călin Mihaela-Veronica, Licu Tamara, **coordonator: Neagu Mihaela**, (2014), *Kinetics and adsorption mechanism of aniline and p-toluidine on activated carbon*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2014, UPG Ploiești

G2.13. Neagu Stefania-Alina, Nicolae Raluca-Andreea, **coordonator: Neagu Mihaela**, (2014), *Equilibria and kinetic studies of p-cresol adsorption on activated carbon*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 2014, UPG Ploiești

G2.14. Baicea I., **coordonatori științifici Petre M., Vîjan L-E.**, *Tratarea apelor reziduale cu conținut de fenol sau anilină prin adsorbție pe cărbune activ*, Simpozionul Anual „Chimie și Tehnologii curate” organizat de Societatea de Chimie-filiala Argeș, Secțiunea 3: Comunicări

științifice ale studenților, 23 mai 2009, Pitești, Editura Universității din Pitești, ISSN 1453-1151, Premiul I al simpozionului.

G2.15. Frasin L., **coordonatori științifici Petre M.,** Vîjan L-E., *Determinări experimentale privind adsorbția orto- și para-crezolului din apele uzate pe rășină schimbătoare de ioni*, Simpozionul Anual „Chimie și Tehnologii curate” organizat de Societatea de Chimie-filiala Argeș, Secțiunea 3: Comunicări științifice ale studenților, 23 mai 2009, Pitești, Editura Universității din Pitești, ISSN 1453-1151, Premiul II al simpozionului.

G2.16. Minea E-M., **coordonator științific Petre M.,** *Estimarea coeficienților regionali de emisie a metanului din depozitele de deșeuri menajere*, Zilele Tehnice studențești, secțiunea Ingineria mediului, Timișoara 11-18 mai 2008, volum de lucrări științifice, Editura Politehnica Timișoara, p. 311-316, ISSN 1843-1917; **PREMIUL I- la secțiunea Ingineria mediului și mențiune pe întreaga Conferință**

G2.17. Nicolae M., **coordonator științific Petre M.,** *Variante tehnologice de eliminare a hidrogenului sulfurat din gazele de rafinărie prin absorbție cu soluție apoasă de dietanolamină*, Zilele Tehnice studențești, Timișoara 11-18 mai 2008, volum de lucrări științifice, Editura Politehnica Timișoara, secțiunea Științe inginerești aplicate, p. 367-373, ISSN 1843-1917

G2.18. Dumitrache G., Cojocaru C., **coordonator științific Petre M.,** *Studiul proprietăților compușilor oxigenați și efectul lor asupra amestecurilor cu benzinele auto*, Zilele Tehnice studențești, secțiunea Ingineria mediului, Timișoara 11-18 mai 2008, volum de lucrări științifice, Editura Politehnica Timișoara, p. 179-184, ISSN 1843-1917

G2.19. Cojocaru C., **coordonator științific Petre M.,** *Studii privind influența etil terț-butil eterului asupra proprietăților benzinelor auto*, Conferința Internațională Studenți pentru studenți, Ediția a V-a, 18 – 20 Aprilie 2008, Secțiunea Inginerie și Protecția Mediului, Abstracts, p. 11., ISBN 978-973-7677-95-2

G2.20. Drăghiceanu A., Minea E-M., **coordonator științific Petre M.,** *Determinarea compoziției chimice a deșeurilor menajere solide*, Conferința Internațională Studenți pentru studenți, Ediția a V-a, 18 – 20 Aprilie 2008, Secțiunea Inginerie și Protecția Mediului, Abstracts, p. 15., ISBN 978-973-7677-95-2

G2.21. Dumitrache G., **coordonator științific Petre M.,** *Substituirea parțială a benzinelor auto cu amestecuri de benzine-terț-amil etil eter*, Conferința Internațională Studenți pentru studenți, Ediția a V-a, 18 – 20 Aprilie 2008, Secțiunea Inginerie și Protecția Mediului, Abstracts, p. 17., ISBN 978-973-7677-95-2

G2.22. Mihăilă C., **coordonator științific Petre M.,** *Studii privind adsorbția acizilor sulfonici din soluții apoase*, Conferința Internațională Studenți pentru studenți, Ediția a V-a, 18 – 20 Aprilie 2008, Secțiunea Inginerie și Protecția Mediului, Abstracts, p. 13., ISBN 978-973-7677-95-2.