

**LISTA DE LUCRARI**

**TEZA DE DOCTORAT**

Studiul relației catalizator – parametri de operare în Cracarea catalitică. Influența gradului de dezaluminare a zeolitului USY, UPG Ploiești, 31 oct. 1997

**REFERATE DOCTORAT**

Tehnici și metode de caracterizare a catalizatorilor de cracare (referat), UPG Ploiești, 1995

Progrese în fabricarea catalizatorilor de cracare (referat), UPG Ploiești, 1994

**A. ARTICOLE**

**Aa: Lucrări publicate în reviste de specialitate cu circulație internațională**

1. Matei, D., Doicin, B.,  
Cursaru D., Stanica-Ezeanu,  
D. Artificial neural network for environmental air emissions prediction systems, *Revista de chimie*, vol. 70, nr. 9, pag. 3338 – 3342, 2019
2. Matei, D., Cursaru, D.,  
Stanica-Ezeanu, D. Reduction of harmful components of cigarette smoke using MCM-48, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol.14, No.2, pag. 381-386, April-June 2019
3. Matei, D., Doicin, B.,  
Stanica-Ezeanu, D., The reforming of ethanol over Co/CeO<sub>2</sub> catalyst: A neural network approach, *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LXIX, nr. 3, 2017
4. Doicin, B., Stanica-  
Ezeanu, D., Cursaru, D. Estimation relationships for ethanol conversion and hydrogen yield using neural network for ethanol steam reforming on Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, *Revista de chimie*, vol. 68, nr. 11, pag. 2720 – 2725, 2017
5. Matei D., Stanica-Ezeanu,  
D., Cursaru, D. The efficiency of Co/CeO<sub>2</sub> catalyst in ethanol steam reforming process, *Revista de chimie*, vol. 68, nr. 11, pag. 2601 – 2604, 2017
6. Matei, D., Stanica-  
Ezeanu, D., Cursaru, D. Mesoporous silica catalyst for steam reforming process, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, vol.11, No. 4, pag. 1343-1350, 2016
7. Sandru, S., Cursaru,  
D., Onuțu, I., Stanica-  
Ezeanu, D. Correlations between Biodiesel percentage and Diesel fuel properties, *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*, vol.3, nr. 1-2, pag. 68-73, 2016 (ISSN 2360-4697)
8. Ghiță (Matei) D.,  
Stanica-Ezeanu, D.,  
Cursaru, D., Roșca, P. Hydrogen production by steam reforming of bioethanol over Pt based catalysts, *Revista de chimie*, vol. 67, nr. 1, pag. 145 – 149, 2016
9. D. Ghiță, G.R.  
Brezeanu, Dorin Stănică-  
Ezeanu,  
D. Cursaru Hydrogen production by ethanol steam reforming, *Revista de Chimie*, vol. 66, nr.6, 847-850, 2015 (ISSN 0034 – 7752).
10. D. Ghiță, Dorin Performances of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported catalysts for steam reforming process, *Revista*

- Stănică-Ezeanu, D.**  
Cursaru, P. Roșca  
*de Chimie*, vol. 65, nr.11, 1395-1398, 2014 (ISSN 0034 – 7752).
11. **D. Ghiță, Dorin Stănică-Ezeanu, P. Roșca, V. Voicu**  
Steam reforming of Bioethanol over Pt/CeO<sub>2</sub> catalyst, *Revista de Chimie*, vol. 64, nr.6, 646-648, 2013 (ISSN 0034 – 7752).
12. **Dorin Stănică-Ezeanu, I. Bohîlța**  
A critical review of chemical reactors design for reversible reactions (II), *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LXV, nr. 1, 2013.
13. **D. Ghiță, Dorin Stănică-Ezeanu, D. Cursaru, P. Roșca**  
Pt supported catalysts for steam reforming reaction, *Revista de Chimie*, vol. 63, nr. 12, 1296-1300, 2012 (ISSN 0034 – 7752).
14. **D. Ghiță, P. Roșca, Dorin Stănică-Ezeanu**  
Steam reforming of bio-ethanol over Pt/SBA-15 catalyst, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tom LVIII (LXII), fasc. 3, Secția: Chimie și inginerie chimică, 123-130, 2012 (ISSN 0254 – 7104).
15. **D. Ghiță, P. Roșca, Dorin Stănică-Ezeanu**  
Synthesis and characterization of Pt catalysts supported on mesoporous matters, *Revista de Chimie*, vol. 63, nr.10, 1056-1061, 2012 (ISSN 0034 – 7752).
16. **Dorin Stănică-Ezeanu, I. Bohîlța**  
A critical review of chemical reactors design for reversible reactions (I), *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LXIV, nr. 3, 101-104, 2012.
17. **Dorin Stănică-Ezeanu, V. Frangulea**  
Study regarding Biodiesel influence on Lubricity of Diesel Fuel, *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LXII, nr. 3A, 101-104, 2010.
18. **D. Cursaru, C. Tănăsescu, Dorin Stănică-Ezeanu**  
Improving the Lubricity of Gas Oils by Biodiesel Additivation, *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LX, nr. 4B, 25-28, 2008.
19. **I.Onuțu, Dorin Stănică-Ezeanu, D. Ștefănescu, A. Câmpeanu**  
Characterization of the Condensate from Gârbovi-Urziceni Gas Well, *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LX, nr. 4B, 41-48, 2008.
20. **Dorin Stănică- Ezeanu**  
Studii privind cinetica cracării termice a deșeurilor de polietilentereftalat, *Materiale plastice*, vol. 44, nr. 1, 3 – 6, 2007 (ISSN 1454-6140)
21. **Dorin Stănică- Ezeanu**  
Best Available Technology to Reduce Emissions of Pollutants from Oil Refining Industry, *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LVIII, nr. 4, 9-16, 2006.
22. **Dorin Stănică- Ezeanu**  
Best Available Technology to Reduce Emissions of Pollutants into Fluid Catalytic Cracking, *Buletinul Universității Petrol- Gaze din Ploiești*, vol. LVIII, nr. 3, 13-18, 2006.
23. **Bohîlța, I., Dorin Stănică-Ezeanu**  
Studiul hidroconversiei n-heptanului pe zeoliți USY, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LVII, nr. 2, 71-78, 2005.
24. **Dorin Stănică-Ezeanu**  
Implicațiile aplicării normelor europene privind calitatea combustibilului Diesel, *Jurnalul de Petrol și Gaze*, 10 (64), 72-73, 2004 (ISSN 1454-6140)
25. **Dorin Stănică-Ezeanu, Brebeanu, Gh., Bomboș, D.**  
Studii privind aditivarea biturilor cu deșeuri de polietilentereftalat (PET), *Materiale Plastice*, vol.40, nr. 4, 206 – 208, 2003 (ISSN 0025 - 5289).
26. **Bohîlța, I., Dorin Stănică-Ezeanu**  
Productivitatea reactoarelor cu amestecare perfectă, operate în regim continuu sau discontinuu, *Revista de Chimie*, Vol. 54, Nr. 8, 717 – 720, 2003 (ISSN 0034 – 7752).

27. Tanasescu, C., Petre, D., **D. Stănică-Ezeanu**, Brebeanu, Gh., Popa, M. Studiul procesului de regenerare a uleiurilor uzate, *Revista de Chimie*, Vol. 54, Nr. 6, 522 – 525, 2003 (ISSN 0034 – 7752).
28. D. Marcu, **Dorin Stanica-Ezeanu** Separarea xilenilor pe zeolit de tip faujasitic, *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, vol. LIV, nr. 3, 22-28, 2003.
29. **Dorin Stanica-Ezeanu** Determinarea acidității zeolitilor USY prin metoda TPD, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești*, vol. LIV, nr. 4, 53-57, 2002 (ISSN 0376-4156).
30. **Dorin Stanica-Ezeanu** Ultrastable Y-type zeolite: A MAT study, *Progress in Catalysis*, vol. 10, Nr. 1-2, 89 – 93, 2001 (ISSN 1220-8698).
31. **Dorin Stanica-Ezeanu**, D. Apostol Catalytic activity of ultra stable Y-type (USY) zeolite, *Analele Universității "Ovidius" Constanța- seria Chimie*, vol. 11, Nr. 1, 117-119, 2000.
32. **Dorin Stanica-Ezeanu**, E. Voicu-Bosovei Hidrofinarea motorinelor pentru obtinerea de combustibili ecologici, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVII-L, nr. 13, 73-78, 1998 (ISSN 0376-4156).
33. **Dorin Stanica-Ezeanu**, D. Marcu Izomerizarea butenelor pe catalizatori de tip faujasit, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVII-L, nr. 13, 205-210, 1998 (ISSN 0376-4156).
34. **Dorin Stanica-Ezeanu** Studii RMN privind distribuția atomilor de aluminiu în zeoliti USY dealuminați, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVII-L, nr. 13, 211-216, 1998 (ISSN 0376-4156).
35. A. Platon, **Dorin Stanica-Ezeanu**, I. Bohilțea Studii privind cinetica formării cocsului acicular, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVII-L, nr. 13, 33-38, 1998 (ISSN 0376-4156).
36. **Dorin Stanica-Ezeanu**, I. Bohilțea Valorificarea benzinei de cocsare prin tratare cu hidrogen, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVII-L, nr. 13, 39-42, 1998 (ISSN 0376-4156).
37. **Dorin Stănică-Ezeanu**, R. Russu, D. Marcu, G. Gheorghe Disproporționarea toluenului pe catalizatori zeolitici de tipul H-ZSM 5 și B-ZSM 5, *Revista Română de Petrol*, vol. 4, nr. 4, 266 - 271, 1997 (ISSN 1222-0019).
38. M.J. Remy, **Dorin Stănică**, G. Poncelet, E.J.P. Feijen, P.J. Grobet, J.A. Martens, P.A. Jacobs Dealuminated H-Y zeolites. Relation between physico-chemical properties and catalytic activity in heptane and decane isomerization, *The Journal of Physical Chemistry*, vol. 100, nr. 30, 12440-12447, 1996 (ISSN 0022-3654).
39. **Dorin Stănică-Ezeanu**, D. Apostol, C. Ionescu The strength of acid sites in dealuminated USY zeolites, *Progress in Catalysis*, vol. 5, nr. 1, 85 - 90, 1996 (ISSN 1220-8698).
40. Bohilțea, I., Gh. Dumitrașcu, I. Onuțu, **Dorin Stănică** Modelarea și simularea procedurii de hidrogenare a benzinei de cocsare, *Revista Română de Petrol*, vol. 2, nr. 6, 621-626, 1995 (ISSN 1222-0019).
41. D. Apostol, D. Besnea, D. Ciuparu, **Dorin Stănică-Ezeanu**, D. Mandalopol Influence of aromatic hydrocarbon content in pyrolysis, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVI, nr. 1-2, 101-106, 1994 (ISSN 0376-4156).
42. **Dorin Stănică-Ezeanu** Caracterizarea zeoliților USY dealuminați prin difracția cu raze X, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVI, nr. 1-2, 197- 202, 1994 (ISSN 0376-4156).

43. **Dorin Stănică**,  
G.Poncelet, M.Remy,  
R.Molina  
Influența concentrației atomilor de aluminiu asupra performanțelor catalitice ale catalizatorilor FCC, *Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești*, vol. XLVI, nr.1-2, 189 - 196, 1994 (ISSN 0376-4156).
44. C.Ionescu, **Dorin Stănică**, P.Roșca,  
D.Ciuparu  
The influence of crystalline structure on the performances of FCC catalysts, *Progress in catalysis*, vol.2, Nr.2, 21-26, 1993 (ISSN 1220-8698).
45. **Dorin Stănică-Ezeanu**  
Etude de l'acidité des zéolithes USY desaluminées, *Etudes scientifiques - l'Unité CATA*, Louvain-la-Neuve (Belgia), 13 - 54, 3 aug. 1993.
46. S. Zanfîr, I. Bivolaru, V. Anastasiu, A. Dumbrava, V. Sraer, I. Zîrna, A. Platon,  
**Dorin Stanica-Ezeanu**  
Procedeu de obținere a benzinei cu cifră octanică ridicată și a motorinei cu caracteristici adecvate combustibililor de tip Diesel, Brevet O.S.I.M. nr.105825 B1 (1989).

#### **Ab: Lucrări publicate în reviste de specialitate din țară**

1. **Dorin Stanica-Ezeanu**,  
Stanica, O.  
Studiu privind fabricarea combustibilului turboreactor, *Buletinul științific al Academiei Fortelor Aeriene "Henri Coanda"*, Brasov, 1-2 Nov. 2002 (ISSN 1453-0139).
2. D. Apostol, **Dorin Stanica-Ezeanu**, D.  
Ciuparu, I. Onutu  
Relationship between conversion and yield of ethylene and propylene in the pyrolysis process, *Analele științifice ale Universității "Politehnica" Timisoara - Seria:Chimie si Ingineria Mediului*, fasc.2, 43 (57), 210 - 213, 1998 (ISSN 1224 - 6018).
3. **Dorin Stănică-Ezeanu**,  
D. Apostol, C. Ionescu  
The dealumination degree influence on structural and acidic characteristics of USY zeolites, *Analele științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași*, nr. 2, 11-18, 1996 (ISSN 0041-9117).
4. T.Masalsky, D.Goidea,  
Gh.Iordache, A.Topolgeanu,  
**Dorin Stănică**  
Studiul posibilităților de reducere a coroziunii din instalațiile de cracare catalitică, *Materiale și metode pentru combaterea coroziunii*, Piatra Neamț, 14 - 21, 6-8 sept.1989.

#### **B. Lucrări publicate în volume ale unor manifestări științifice internaționale**

##### **Ba: Lucrări în extenso**

1. **D. Stanica-Ezeanu**,  
I. Onușu  
Jet fuel production by Kerosene hydrotreating, *2nd International Conference on Petrochemistry*, April 25-27, 2018, Rome (Italy) (DOI:10.18689/2638-1974.a2.002)
2. **Stanica-Ezeanu D.**,  
Matei D.  
A kinetic study of n-Heptane hydroisomerization on USY zeolites, *The 11<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society*, June 6-8, 2016, Timișoara, pag. 145-146
- 3.**D. Stanica-Ezeanu**,  
I. Onușu  
Reduce emissions of pollutants into the air from petroleum refinery, *15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2015)*, Albena, 18-24 June 2015, Conference proceedings, vol. I, 713-720 (ISBN 978-619-7105-39-1)
4. D. Ghita, **D. Stanica-Ezeanu**, P. Rosca  
Hydrogen production through steam reforming of ethanol using a Ceria-Supported Pt Catalyst, *10<sup>th</sup> International Colloquium "Fuels – Conventional and Future Energy for Automobiles"*, Technische Akademie Esslingen (Germany), 20-22 Jan. 2015, 515-518 (ISBN 978-3-943563-16-0)
5. **D. Stanica-Ezeanu**, N.  
New valuable products from waste plastic recycling by thermal depolymerization

- Danciu, R. Baba method, *14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2014)*, Albena, 17-26 June 2014, Conference proceedings, vol. II, 167-174 (ISBN 978-619-7105-16-2)
6. D. Ghita, **D. Stanica-Ezeanu**, P. Rosca A comparative study between Pt supported catalysts for bioethanol steam reforming, *10<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society (ROMCAT 2013)*, Cluj-Napoca, 29-31 May 2013, 108-110
7. **D. Stanica-Ezeanu**, T. Juganaru High Quality Diesel Fuels by VO-LSGO Hydrotreatment, *9<sup>th</sup> International Colloquium "Fuels – Conventional and Future Energy for Automobiles"*, Technische Akademie Esslingen (Germany), 16-18 Jan. 2013, 359-362 (ISBN 98-3-943563-04-7)
8. D. Ghita, **D. Stanica-Ezeanu**, P. Rosca Bio-hydrogen from renewable sources, International Symposium, Sankt-Petersburg, 25-27 April 2012, p. 118-120 (ISBN 978-5-94211-565-4)
9. **D. Stanica-Ezeanu** Innovative way to obtain biofuels into crude oil refinery, *International Conference "Innovation technologies of complex processing of natural resources of Turkmenistan"* Ashgabat, 19-20 April 2012, p. 144-147 (KHK 33.36+72)
10. **D. Stanica-Ezeanu** Environmental impact of Biodiesel usage in urban areas, *8<sup>th</sup> International Colloquium "Fuels – Conventional and Future Energy for Automobiles"*, Technische Akademie Esslingen (Germany), 19-20 Jan. 2011, p. 303 – 307 (ISBN: 3-924813-86-8)
11. A. Rus, R. Lixandru, **D. Stanica-Ezeanu** Study of environmental impact of Biodiesel, *7-th International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucharest, 15-17 Sept. 2010, p.364 - 370 (CD-ISBN:978-606-515-121-5)
12. **Dorin Stanica-Ezeanu**, Onuțu, I 2-nd Generation Biofuels: A critical study, *7-th International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucharest, 15-17 Sept. 2010, p. 191 (ISBN: 978-973-748-512-0)
13. B. Doicin, I. Onutu, M. Neagu, **D. Stanica-Ezeanu** Properties estimation of added biocomponents gasoline, *7-th International Conference of Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucharest, 15-17 Sept. 2010, p. 194 (ISBN: 978-973-748-512-0)
14. **D. Stanica-Ezeanu**, L. Avram, I. Onuțu, Z. Onuțu Quelques aspects concernant la stratégie énergétique de la Roumanie, *Les perspectives énergétiques pour un développement durable des pays francophones*, Salé (Maroc), 14-16 Dec. 2009, p.17
15. **Dorin Stanica-Ezeanu**, Onuțu, I. Study regarding Biodiesel behavior in a bus engine (BIONIC), *2<sup>nd</sup> Symposium of Chemistry and Environment*, Bar (Muntenegru), Sept. 16-19, 2009, p.46
16. **Dorin Stanica-Ezeanu**, Onuțu, I. Biofuels- a source of clean energy, *Conferința Internațională "Strategii globale în agricultură, agroturism, alimentație și protecția mediului"*, București, 26-28 martie 2009, p. 536 (ISBN 978-973-1887-92-0)
17. **Dorin Stanica-Ezeanu**, Onuțu, I. La formation continue pour les ingénieurs technologues du pétrole, *La Conférence Internationale des Formations d'Ingénieurs et des Techniciens d'Expression Française*, Ploiesti, 29 mai – 1<sup>er</sup> Juin, 2008, p. 181-185 (ISBN 978-973-1959-20-7)
18. A. Borcea, T. Jugănar, V. Matei, **Dorin Stanica-Ezeanu**, C. Dușescu, Hydrotreating of vegetable oils mixed with gas oil, *Sixth International Conference on the Chemical Societies of the South-East European Countries on Science and Innovation*, Sofia (Bulgaria), Sept. 10-14, 2008, p. 275

- D. Popovici, D. Bomboș, D. Matei, O. Mihai
19. Dorin Stanica-Ezeanu, C. Georgescu, M. Perpelea, Onuțu, I.
20. Dorin Stanica-Ezeanu, Onuțu, I.
21. Onuțu, I., D. Stănică-Ezeanu
22. Dorin Stanica-Ezeanu, Onuțu, I., V. Matei, D. Matei
23. Dorin Stanica-Ezeanu, Onuțu, I.
24. Dușescu, C., Matei, V., Popovici, D., Dorin Stanica-Ezeanu, Matei, D., Borcea, A.
25. Dorin Stanica-Ezeanu, Bohilțea, I.
26. Dorin Stanica-Ezeanu, Brebeanu, Gh.
27. Dorin Stanica-Ezeanu, Brebeanu, Gh.
28. Dorin Stanica-Ezeanu, Tanasescu, C., Brebeanu, Gh.
29. I. Onuțu, P. Roșca, D. Ciuparu, D. Stănică-Ezeanu, D. Apostol
30. Dorin Stanica-Ezeanu, R. Russu
31. Gh. Dumitrașcu, I. Onuțu, Dorin Stănică
- Biofuels penetration within local transport energy market in the frame of BIONIC project, *Sixth International Conference on the Chemical Societies of the South-East European Countries on Science and Innovation*, Sofia (Bulgaria), Sept. 10-14, 2008, p. 337
- Thermal cracking of waste PET in presence of radical donors, *The 8-th World Congress on Recovery of Materials and Energy for Resource Efficiency*, Davos (Switzerland), September 3-5, 2007 (ISBN 978-3-905594-49-2).
- General aspects regarding the impact of introducing bio-fuels in reformulating ecological fuels in Romania, *International Conference on Corporate strategies on the fuel market*, Bucharest, June 7, 2007.
- Integrated refinery – a complex structure of fossil and bio fuels production, *The 3-rd International Conference on Renewable Resources and Biorefineries (RRB 3)*, Ghent (Belgium), June 4-6, 2007, pg. 71
- PET recycling by thermal cracking, *The 5-th International Conference on the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times*, Ohrid (Republic of Macedonia), September 4-7, 2006 (ISBN 9989-650-25-X, vol.1).
- Bio-fuels with high biodegradability degree, *The 5-th International Conference on the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times*, Ohrid (Republic of Macedonia), September 4-7, 2006 (ISBN 9989-650-25-X, vol.1).
- Strategies to achieve Euro 2005 Diesel Fuel specifications by Romanian refineries, *The 4-th International Conference on the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times*, Belgrade (Serbia and Montenegro), July 18-21, 2004 (ISBN 86-7132-020-0).
- Recycling waste polyethylene terephthalate (PET) by asphalt compounding, *The 2<sup>nd</sup> Regional Symposium "Chemistry and the Environment"*, Krusevac (Serbia and Montenegro), 269-270, June 18-22, 2003 (ISBN 86-7132-015-4).
- Biodesulphurization – new way to meet EU Diesel fuel specifications, *The 6<sup>th</sup> World Congress Proceedings on Integrated Resources Management*, Geneva, 12-15.II. 2002 (in extenso pe CD / ISBN 3-905555-24-7).
- Recycling waste lubricating oils, *The 6<sup>th</sup> World Congress Proceedings on Integrated Resources Management*, Geneva, 12-15.II. 2002 (in extenso pe CD / ISBN 3-905555-24-7).
- Changes in Refinery Technologies to meet quality and environmental criteria for fuels, *A VIII-a Conferință de autovehicule rutiere "CAR 2000"*, Pitești, 223-232, 15-17 .XI. 2000 (in extenso pe CD / ISBN 973-8212-03-0).
- Waste polyethylene processing by Fluid Catalytic Cracking, *The 4<sup>th</sup> World Congress Proceedings on Integrated Resources Management*, Vol. IV, Geneva, 369 - 374, 2-5.II.1999 (ISBN 3-905555-19-0).
- Aspecte privind dimensionarea camerei de reacție din procesul de reducere de viscozitate, Simpozion I.P.G. *"Industria de petrol si gaze. Prezent si perspective"*, Ploiești, 121 - 127, 14-15 .III.1992.

**Bb: Lucrări în rezumat**

1. Onuțu I., **Dorin Stanica-Ezeanu** Eficiența energetică și tehnici BAT în rafinăriile românești. Studii de caz *ECO-INDUSTRIA- Simpozion Meda Consulting*, 26-27 iunie 2008, Bușteni
1. **Dorin Stanica-Ezeanu**, Onuțu I. Eco-rafinăria: Aplicarea tehnicilor BAT în vederea reducerii emisiilor poluante din instalațiile de prelucrare a țițeiului , *ECO-INDUSTRIA Simpozion Meda Consulting*, 26-27 iunie 2008, Bușteni
3. **Dorin Stanica-Ezeanu**, I. Bohîlțea Heptane isomerization on USY zeolites, *Al III-lea simpozion international al Universitatii din Baku "Zerif uzvi sintez va kataliz"*, Baku (Azerbaidjan), 14-16.XII.2005
4. **Dorin Stanica-Ezeanu**, Onutu, I. Chemical recycling of waste polyethylene by catalytic cracking, *The 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucuresti, vol. 2, 22, 22-25.IX. 2002 (ISBN 973-569-556-1).
5. Tanasescu, C., Petre, D., **Dorin Stănică-Ezeanu**, Brebeanu, Gh., Popa, M. Re-refining of waste lube oils, *The 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Bucuresti, vol. II, 37, 22-25.IX. 2002.
6. **Dorin Stanica-Ezeanu**, R. Russu Study of kerosene hydrotreating on Erionite - (Ni-Mo) catalyst, *2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Halkidiki (Grecia), vol.2, 107, 6 – 9 .VI. 2000.
7. C. Ionescu, **Dorin Stanica-Ezeanu**, P. Rosca Structural and catalytic activity changes of USY zeolite in regeneration stage, *2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Halkidiki (Grecia), vol.1, 44, 6 – 9.VI.2000.
8. P. Rosca, F. Bozon - Verduraz, **Dorin Stanica-Ezeanu**, L. Filotti Perovskites  $LaxAl_{1-x}Co_yB_{1-y}O_3$  (A = Sr, Ce, Zr.; B = Cu, Pd) used as catalysts in DeNO<sub>x</sub> reactions, *2-nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Halkidiki (Grecia), vol.2, 272, 6 – 9.VI.2000.
9. **Dorin Stanica-Ezeanu**, P. Rosca Hydroconversion de l'Heptane sur ultra-stable Y zéolithes - *Zéolithe - Catalyse 2000*, Branville - Calvados (Franta), vol. I, 31, 9 – 12.V.2000.
10. **Dorin Stănică-Ezeanu**, C. Florescu Prelucrarea polietilenei de joasă presiune prin procedee termice, *A II-a Conferință tehnico-științifică studențească a universităților din România și Republica Moldova*, Ploiești, 28-30.IV.1999.
11. **Dorin Stănică-Ezeanu**, Russu, R. Studies of the waste polyethylene processing, *First National Conference: Petroleum and the Environment*, Ploiești, 20, 3-4 .VI. 1999.
12. **Dorin Stănică-Ezeanu**, S. Căpățînă Izomerizarea butenelor pe catalizator faujasitic, *Prima conferință tehnico-științifică studențească a universităților din România și Republica Moldova*, Chișinău, 21-24.V.1997
13. A.Dumbravă, Al.Platon, **Dorin Stănică**, E.Moiceanu, N.Petre, V.Anastasiu, V.Sraer, I.Bivolaru Experiență industrială privind recuperarea benzinelor inferioare prin cracare catalitică, *Al III-lea Congres Național de Chimie*, București, 614 - 619, 21-24.04.1988.

### **C. Lucrări publicate în volume ale unor manifestări științifice naționale**

#### **Ca: Lucrări in extenso**

1. V.Teșcan, E.Moiceanu, Gh.Dumitrașcu, A.Dumbravă, P.Roșca, I.Onuțu, **Dorin Stănică**  
Valorificarea benzinei din procese termice prin cracare catalitică și hidrofinare - reformare, *Lucrari științifice I.P.G.Ploiești - Sesiune jubiliara*, Ploiesti, 331 - 341, 21-22.X.1988.
2. V.Teșcan, Gh. Dumitrașcu, A. Dumbravă, **Dorin Stănică**, P.Roșca, I.Onuțu  
Imbunătățirea performanțelor unor instalații de cracare catalitică și reducerea consumurilor energetice, *Lucrari științifice I.P.G.Ploiești - Sesiune jubiliara*, Ploiesti, 344 - 350, 21-22.X.1988;

#### **Cb. Lucrări în rezumat**

1. **Dorin Stănică-Ezeanu**, D. Apostol  
Catalytic activity of ultra stable Y-type (USY) zeolite, *Conferința națională "Chimia 2000"*, Constanța, 14-15 apr. 2000 .
2. I. Bohîltea, Gh. Dumitrașcu, P. Rosca, I. Onutu, D. Ciuparu, **Dorin Stănică-Ezeanu**  
Kinetics of the cocking gasoline hydrogenation over Ni-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> catalyst -*Al IV-lea Simpozion de Cataliza*, Ploiesti, 35, 21-22.IX.1995.
3. C. Ionescu, Daniela Apostol, **Dorin Stănică**  
Influence of USY dealumination degree on RON of gasolines produced by catalytic cracking, *Al IV-lea Simpozion Național de Cataliza*, București, 23, 21-22 .IX.. 1995.
4. C. Ionescu, **Dorin Stănică**, P. Rosca, D. Ciuparu, I. Onutu  
Influenta structurii cristaline asupra performanțelor catalizatorilor de cracare, *Al III-lea Simpozion Național de Cataliza*, București, 82, 7 – 8 .X. 1993.

### **D. CARTI**

**D1. Dorin Stanica-Ezeanu**, Petre Neacșu - **SISTEME ECOLOGICE**, Editura UNIVERSAL CARTFIL (ISBN 973-9321-10-0), Ploiesti, 1998;

**D2. Dorin Stanica-Ezeanu - POLUARE SI PROTECTIA MEDIULUI IN PETROL SI PETROCHIMIE (cap. Structura mediului ambiant)**, Editura BRILIANT (ISBN 973-99008-2-8), Bucuresti, 1999.

**D3. Dorin Stanica-Ezeanu – CATALIZATORI ZEOLITICI**, Editura Universitatii din Ploiesti, (ISBN 973-99506-3-9), Ploiesti, 1999.

**D4. Iris Ene, Dorin Stanica-Ezeanu – ORGANIZAREA ACTIVITATILOR DE FORMARE CONTINUA**, Editura Academica, (ISBN 973-8316-06-5), Galati, 2001

**D5. Ion Onuțu, Dorin Stanica-Ezeanu – PROTECȚIA MEDIULUI**, Editura Universitatii din Ploiesti, 2003 (ISBN 973-8150-90-6).

**D6. Dorin Stanica-Ezeanu + Colectiv catedra – TEHNOLOGII AVANSATE IN RAFINAREA PETROLULUI**, Editura Universitatii din Ploiesti, 2004.

**D7. Dorin Stanica-Ezeanu + Colectiv catedra – FABRICAREA PRODUSELOR PETROLIERE ECOLOGICE**, Editura Universitatii din Ploiesti, 2004.



**D8. Dorin Stanica-Ezeanu + Colectiv catedra – POLUANTI IN PETROL SI PETROCHIMIE, Editura Universitatii din Ploiesti, 2004.**

**D9. Dorin Stanica-Ezeanu + Colectiv – în : CARBURANTI ECOLOGICI (Cap. : Carburanți ecologici din biomasă și petrol, pag. 171-181) , Editura Universul energiei, București, 2005 (ISBN 973-86948-7-6).**

**D10. Dorin Stanica-Ezeanu – ECOLOGIE GENERALA SI SISTEME ECO-LOGICE, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2008 (ISBN 978-973-719-272-1).**

**D11. Dorin Stanica-Ezeanu – REACTOARE CHIMICE, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012 (ISBN 978-973-719-406-0).**

**D12. Dorin Stanica-Ezeanu – TEHNICI DE RECICLARE, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2016 (ISBN 978-973-719-658-3)**

### **E. CULEGERI SI INDRUMARE**

**E1. Dorin Stanica-Ezeanu – SISTEME ECOLOGICE (Indrumar de laborator), Editura U.P.G., Ploiesti, 1997.**

**E2. Ion Bohîlțea, Dorin Stănică-Ezeanu, REACTOARE CHIMICE. INDRUMAR DE LABORATOR SI APLICATII SPECIFICE, Editura Universității din Ploiești, 2003 (ISBN 973-7965-37-X)**

### **G. CONTRACTE**

#### **Ga. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe plan local**

**Ga1. Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică (faza I). Contract ICITPR nr.640 D/1985. Beneficiar: C.P.Teleajen.**

**Ga2. Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică. Contract ICITPR nr.641 D/1985. Beneficiar: C.P.Borzești.**

**Ga3. Analiza tehnologică a instalației de cracare catalitică (faza a II-a). Contract ICITPR nr.640 D/1986. Beneficiar: C.P.Teleajen.**

**Ga4. Obținerea cocsului acicular în instalațiile existente de cocsare întârziată (faza I), Contract ICITPR nr.430 D/1986. Beneficiar: Rafinăria Dărmănești.**

**Ga5. Studiul instalațiilor de cracare catalitică. Contract ICITPR nr.803 D/1987. Beneficiar: C.P.Brazi.**

**Ga6. Obținerea cocsului acicular în instalațiile existente de cocsare întârziată (faza a II-a). Contract ICITPR nr.430 D/1987. Beneficiar: Rafinăria Dărmănești.**

**Ga7. Studiul instalațiilor de cracare catalitică ( faza I). Contract ICITPR nr.804 D/1987. Beneficiar: C.P.Borzești.**

**Ga8. Studii privind cocsarea smoalelor de cocserie. Contract ICITPR nr.720E/1987. Beneficiar: C.I.R.P.Brazi.**

**Ga9. Studiul instalațiilor de cracare catalitică, (faza a II-a). Contract ICITPR nr.804D / 1988. Beneficiar: C.P.Borzești.**

**Ga10. Studiul funcționării instalațiilor de cracare catalitică CC1 - CC2 de la C.P. Borzești, în urma introducerii noilor catalizatori zeolitici. Contract ICITPR nr.1032/1988. Beneficiar: C.P.Borzești.**

- Ga11.** Analiza tehnologică a instalației CC 3. Contract I.P.G. nr.39/1989. Beneficiar: C.P. Borzești.
- Ga12.** Cercetări privind modernizarea procesului de reducere de vâscozitate prin introducerea camerei de reacție. Contract I.P.G. nr.40/1989. Beneficiar: C.P.Pitești.
- Ga13.** Desulfurarea directă a fracțiunilor petroliere reziduale. Contract I.P.G. nr.77/1989. Beneficiar: C.P.Pitești.
- Ga14.** Studiul posibilităților de modernizare a instalațiilor care prelucrează efluentul de la CC în vederea reducerii coroziunii și purificării fracției C3-C4. Contract I.P.G. nr.4/1990. Beneficiar: Rafinăria Onești.
- Ga15.** Studiul posibilităților creșterii producției și ameliorării cocsului din țițeiuri indigene. Contract I.P.G. nr.17/1990. Beneficiar: C.I.R.P.Brazi.
- Ga16.** Studiul re tehnologizării și modernizării principalelor procese termice și catalitice din rafinării, faza I. Contract I.P.G. nr.17/1991. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga17.** Studiul re tehnologizării și modernizării principalelor procese termice și catalitice din rafinării ( faza a II-a). Contract I.P.G. nr.17/1992. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga18.** Studiul modernizării procesului de reducere de vâscozitate a reziduurilor petroliere din rafinării (faza I). Contract I.P.G. nr.33/1992. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga19.** Tehnologie pentru condiționarea și evacuarea gazelor nocive rezultate din procesul de combustie subterană de la Suplacu de Barcău în vederea evitării poluării mediului. Contract I.P.G. nr.40/1992. Beneficiar: PETROSTAR S.A. Ploiești.
- Ga20.** Studiul re tehnologizării și modernizării principalelor procese termice și catalitice din rafinării ( faza a II-a). Contract nr.17/1993. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga21.** Studii privind modernizarea procesului de reducere de vâscozitate a reziduurilor petroliere din rafinării (faza a II-a). Contract nr.33/1993. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga22.** Studiul pirolizei hidrocarburilor lichide. Contract I.P.G. nr.3018/1994 - A6. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga23.** Studiu privind modernizarea procesului de reducere de vâscozitate a reziduurilor petroliere din rafinării (faza a III-a). Contract I.P.G. nr.3018/1994 - A7. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga24.** Modernizarea principalelor procese catalitice din rafinării. Contract 4018/B1/1995 Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga25.** Modernizarea proceselor catalitice din prelucrarea petrolului. Contract 5018/1996 Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga26.** Managementul problemelor de mediu pe Valea Prahovei. Contract 1239/1996. Beneficiar: Ministerul Învățământului.
- Ga27.** Analiza funcționării coloanei de separare nC5 - iC5 din cadrul secției 500-RC și propuneri de îmbunătățire a fracționării în vederea creșterii potențialului de materii prime pentru izomerizare, Contract nr. 9/07.07.1999. Beneficiar: I.N.C.E.R.P. -S.A. Ploiești.
- Ga28.** Studiul realizării rețelelor optime de amestec între sorturile Pontian și Dacian în stația de sortare Schitu-Golesti pentru obținerea unui carbune de putere calorifică mare; Contract nr. 16/2000. Beneficiar: Exploatarea miniera Campulung-Muscel
- Ga29.** Determinări de analize pentru probe solide și lichide. Contract 17bis/2000. Beneficiar: Probio Srl Ploiești

**Ga30.** Studii privind reținerea COV din respirația rezervoarelor de produse petroliere pe cale biologică, Contract 66/2006. Beneficiar: Nova Biorom România

**Ga31.** Traducere manual UOP, Contract 58/2008. Beneficiar: OMV PETROM România

**Ga32.** Reduce foaming formation in Delayed coking units, Contract 16/2011, Beneficiar: OMV PETROM România

**Ga33.** Caracterizarea fizico-chimică a produsului rezultat la degradarea termică a deșeurilor de polietilenă rezultate din instalația aparținând SC Power Oil SRL Timișoara, Contract CTTIAP 9/2013, Beneficiar: SC Power Oil SRL Timișoara

**Ga34.** Analiza tehnologică a instalației de hidrocracare din cadrul rafinării Midia Năvodari, Contract CTTIAP 107/2013, Beneficiar PETRODESIGN S.A.

**Ga35.** Studiu privind coeficientii maximi de pierderi specifice activitatilor de depozitare, manipulare, distribuție și transport produse petroliere în rafinaria PetroMidia, Contract 9/2015, Beneficiar PETRODESIGN S.A.

**Ga36.** Studiu privind coeficientii maximi de pierderi specifice activitatilor de depozitare, manipulare, distribuție și transport produse petroliere în rafinaria Petrotel – Lukoil, Contract 12/2015, Beneficiar PETRODESIGN S.A.

Ga37. Investigație în vederea identificării cauzelor și surselor de poluare - casetele 1 și 2 – zona Vadu. Identificarea potențialilor poluatori. Contract 8679/26.07.2019, beneficiar Rompetrol S.A

#### **Gb. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe plan național**

**Gb1.** Bitumuri din smoale petroliere de distilare. Contract RELANSIN nr. 1292/2001. Beneficiar: RAFO Onești

**Gb2.** Determinarea consumurilor tehnologice la activitățile de transport a țițeiului, gazolinei și condensatului de la punctele de prelucrare până la rafinării. Contract nr.49/2001. Beneficiar: SNP Petrom-Compet Ploiești

**Gb3.** Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obținuți prin otrăvire parțială. Contract Matnantech nr. 74/2001.

**Gb4.** Aditivi pentru micșorarea conținutului de aerosoli rutieri în Municipiul Ploiești. Contract MENER nr. 57/2002. Beneficiar: Primăria Municipiului Ploiești

**Gb5.** Aditivi antioxidanți pentru combustibili auto din crezoli recuperați. Contract RELANSIN nr. 76/2001.

**Gb6.** Catalizatori bifuncționali pe baza de schimbatori de ioni. Contract Matnantech nr. 75/2001. Beneficiar: RAFO Onești.

**Gb7.** Combustibili și lubrifianți ecologici multifuncționali cu grad înalt de biodegradabilitate. Grant MEC nr. 50/2004.

**Gb8.** Dezvoltarea platformelor integrate de cercetare pentru domeniul energetic. Grant MEC nr. 51/2004.

**Gb9.** Hidrogen din surse bio-regenerabile. Grant CNCSIS - PN II 69/2007

#### **Gc. Granturi obținute din programe europene**

**Gc1.** Proiect TEMPUS JEP 11243/1996 ( U.P.G. Ploiești coordonator național).

**Gc2.** Proiect TEMPUS JEP 14397/1999 (U.P.G. Ploiești-partener, Universitatea “Dunărea de Jos” Galați – coordonator național).

**Gc3.** Proiect TEMPUS JEP 14448/1999 (U.P.G. Ploiești-partener, Universitatea din Pitești – coordonator național).

**Gc4.** Proiect LEONARDO DA VINCI Nr. 2003/ PL 91063/S tema: **Managementul protecției mediului în societățile turistice rurale** (partener Sistema Turismo Potenza – Italia)

**Gc5.** Proiect EIE (Europe -Intelligent Energy Programme) Nr. 07-200 tema: **Sustainable biofuels in the community (BIONIC)**, parteneri: UK, Spania, Suedia, Belgia și Bulgaria, durata: 2007-2010.

**Gc6.** Proiect ECREIN+ - **European Clusters and Regions for Eco-Innovations Network Plus**, parteneri: Germania, Spania, Franta, Italia, Suedia, Polonia, Bulgaria si Romania (durata: 2010 – 2012).

**Gc7.** Proiect **POSDRU/86/1.2/S/56711** - Partener 2:”Calitate si expertiza in elaborarea si implementarea metodologiei de obtinere si testare de produse competitive prin formarea profesionala in cadrul unor noi programe de mastercu impact major pe piata muncii” (durata: 36 luni, 01.11.2010 -31.10.2013), Master implicat in proiect – TAPP.

**Gc8.** CC-WARE Project SEE/D/0143/2.1/X -Integrated transnational strategy for water protection and mitigating water resources vulnerability, 01.10.2013 – 30.11. 2014

Data: 14.01. 2020

Semnătura:

