

INFORMAȚII PERSONALE



Angelescu Emilian

 B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România

 +4 021.305.14.64 ;  +4 021.315.92.49

 emilian.angelescu@g.unibuc.ro

 http://www.unibuc.ro/prof/angelescu_e/

Sexul Masculin | Data nașterii 20/10/1934 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2011 - în prezent

Profesor Dr. Emerit

Universitatea din București - Facultatea de Chimie

B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România

www.unibuc.ro ; <http://www.chimie.unibuc.ro/>

Sectorul de activitate Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză

2004 - 2011

Profesor Dr. Consultant

Universitatea din București - Facultatea de Chimie

B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România

www.unibuc.ro ; <http://www.chimie.unibuc.ro/>

Sectorul de activitate Departamentul de Chimie Organică, Biochimie și Cataliză

1980 - 2004

Profesor Dr.

Universitatea din București - Facultatea de Chimie

B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România

www.unibuc.ro ; <http://www.chimie.unibuc.ro/>

Sectorul de activitate Catedra de Chimie Tehnologică și Cataliză

Între 1980 – 1989 Facultatea de Tehnologie Chimică I. P. B.

1970 - 1980

Conferențiar Dr.

Universitatea din București - Facultatea de Chimie

B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România

www.unibuc.ro ; <http://www.chimie.unibuc.ro/>

Sectorul de activitate Catedra de Chimie Tehnologică și Cataliză

Între 1974 – 1980 Facultatea de Tehnologie Chimică I. P. B.

1963 - 1970

Șef Lucrări Dr.

Universitatea din București - Facultatea de Chimie

B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România

www.unibuc.ro ; <http://www.chimie.unibuc.ro/>

Sectorul de activitate Catedra de Chimie Tehnologică și Cataliză

1957 - 1963 **Asistent Universitar**
 Universitatea din București - Facultatea de Chimie
 B^{dul} Regina Elisabeta, nr. 4-12, Sector 3, 030018, București, România
 www.unibuc.ro ; http://www.chimie.unibuc.ro/
Sectorul de activitate Catedra de Chimie Tehnologică și Cataliză

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1971 - 1972 **Specializare în Cataliză**
 Princeton University, USA

1967 **Diplomă de Doctor**
 Universitatea din București
 Diploma MIDRC, nr. 1554/06.1967

1957 **Licențiat în domeniul Chimie Organică**
 Universitatea București
 Diploma nr. 61332/1958

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Conducător de doctorat

- ✓ la I.P.B. - București, Facultatea de Tehnologie Chimică 1984 – 1990
- ✓ la Universitatea din București, Facultatea de Chimie, 1990 - în prezent
- ✓ 10 teze de doctorat susținute până în 2013

Domenii de cercetare

- ✓ Tehnologii privind procesele de valorificare complexă a acizilor grași de la oxidarea parafinei
- ✓ Catalizatori complecși organo-metalici pentru obținerea poliacetilenei stereospecifice și pentru dimerizarea și codimerizarea alchenelor inferioare. Relații între proprietățile fizico-chimice și activitatea catalizatorilor. Natura centrilor activi și mecanisme de reacție.
- ✓ Catalizatori oxidici pentru oxidehidrogenarea n-butenelor și catalizatori metal/suport pentru hidrogenări selective. Proprietăți structurale și adsorbitive.
- ✓ Catalizatori pentru procese de desulfurare a fracțiilor petroliere.
- ✓ Transformarea alcanilor și alchenelor C2-C4 pe catalizatori zeoliți ZSM-5.
- ✓ Reacții în cataliză bazică pe hidrotalciți Mg-Al, Mg-Al-Ln (Ln=Y, La, Gd, Sm, Dy) și oxizi micști obținuți din precursori hidrotalciți.
- ✓ Contribuții la baza teoretică a preparării catalizatorilor.
- ✓ Proiectarea catalizatorilor industriali.

- Distincții**
- ✓ Laureat al Premiului Ministerului Învățământului pentru Cercetare Științifică pe anii 1965 și 1968.
 - ✓ Medalia „Meritul Științific”, 1983.
 - ✓ Laureat al Premiului Academiei Române “N. Teclu” – 1990.
 - ✓ Diploma de Onoare și Medalia „P. Poni” a Societății de Chimie din România, 2004.
 - ✓ Diploma de „Emeritus Professor” al Universității din București, 2012.
 - ✓ Diploma de Onoare și Medalia „Dr. C. Istrati” a Societății de Chimie din România, 2014.
 - ✓ Diploma de Onoare și Premiul de Excelență „I.V. Nicolcescu” a Societății de Cataliză din România, 2014.
 - ✓ Diploma de Onoare a Facultății de Chimie pentru întreaga activitate, 2014.

Elemente relevante asupra activității desfășurate

- ✓ Responsabil al colectivului de Chimie Tehnologică și Cataliză din Catedra de Chimie și Tehnologie Anorganică a Facultății de Tehnologie Chimică de la Institutul Politehnic București, 1977 – 1989
- ✓ Membru în Regional Advisory Board al lui Chemical Communication, Edited by Royal Society of Chemistry – London, 1990-1993
- ✓ Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie, Universitatea din București, 1990 – 1999
- ✓ Membru în Comisia de Chimie a Consiliului Consultativ al MCT, 1990 – 2000
- ✓ Șeful Catedrei de Tehnologie Chimică și Cataliză, Universitatea din București, Facultatea de Chimie, 1990 – 1999
- ✓ Profesor asociat la Universitatea Politehnică București, 1990-2003 și la Universitatea Petrol și Gaze, Ploiești, 1998 – 2006
- ✓ Președinte fondator al Societății de Cataliză din România înființată în 1992 și primită în EFCATS în 1993. Președinte al Societății, 1992 – 2005
- ✓ Membru în Comitetul de Conducere al European Federation of Catalysis Societies, 1993 – 2008
- ✓ Membru reprezentant pentru România in Working Party of the Catalysis and Chemical Engineering of the European Federation of Chemical Engineering, 1993 – 2006
- ✓ Am înființat, în 1993 revista Progress in Catalysis (aparitie bianuală, în limba engleză, recenzată în Chem. Abstr.), editor științific al revistei, 1993 – 2000
- ✓ Am organizat, în calitate de chairman Simposioanele Naționale de Cataliză III, 1993 – București; IV, 1995 – Ploiești, V, 1997 – București; VI, 2000 – București
- ✓ Director al Centrului de Cercetări “Catalizatori și Procese Catalitice” al Universității București, 1993 - 1995 și 1999 – 2006
- ✓ Membru în Comitetele științifice ale Congreselor Internaționale EUROPACAT II – 1995, Maastricht, Olanda; EUROPACAT – III – 1997, Krakov, Polonia; EUROPACAT – IV – 1999, Rimini, Italia; EUROPACAT – V – 2001, Limerick, Irlanda; EUROPACAT – VI – 2003, Innsbruck, Austria
- ✓ Membru în Consiliul de Conducere al Centralei Industriale Petrochimice, Brazi, Ploiești; în Consiliul de Administrație al Institutului ZECASIN – București, 1994 - 1997 și al Institutului INCERP – Ploiești, 1996 – 2001
- ✓ Membru în Senatul Universității din București, 1995 – 1999
- ✓ Membru în Comisia nr. 1 a CNCSU, 1996 – 2005.

Tratate și monografii în care sunt citate lucrări științifice ale subsemnatului

- ✓ “Solid Acids and Bases – Their catalytic Properties” – Kozo Tanabe Academic Press – 1970, indicația 155, pag. 147 și 158
- ✓ “Kataliceskie sviostva giketonatov metalov” – Acad. St. URSS – Kiev, 1983, indicația 185, N. N. Nizelsky
- ✓ “Supported Metal Complexes” – F. R. Hartley London 1985, pag. 277, indicația 2
- ✓ “Homogeneous Hydrogenation” - B. R. James – Ed. John Wiley N. Y. 1992, pag. 379, indicația 1168
- ✓ “Cataliză și Catalizatori”, vol. II, E. I. Segal, C. Idițoiu, N. Doca, D. Fătu, Ed. Facla, 1989, indicația 32, pag. 224
- ✓ “Conversia Hidrocarburilor” – S. Raseev, ed. ZECASIN, 1997, București, pag. 316, indicațiile 12, 13, 14
- ✓ “Ingineria Prelucrării Hidrocarburilor”, G. C. Suci, I. Ghejan, S. F. Ionescu, I. Opreș, vol. V, Ed. Tehnică, 1999, indicația 74, pag. 111.

Cooperări internaționale	<ul style="list-style-type: none">• Princeton University, USA, 1971-1976• Université Pierre et Marie Curie – Paris, Franța• L. V. Piszarskii Institute of Physical Chemistry National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine• Lisbon Technical University, Grupo de Estudos de Catálise, Lisbon, Portugal
Lucrări prezentate la Congrese și Simpozioane	<ul style="list-style-type: none">• 62 din care 45 internaționale și 17 naționale
Contracte de Cercetare	<ul style="list-style-type: none">• 48 din care la 34 ca responsabil de temă• CNCSIS tip C (Banca Mondială)• Program RELANSIN (2000-2003) și CERES (2003-2006)
Cooperări cu industria	<ul style="list-style-type: none">• PETROM S. A.• ROMPETROL S. A.• Rafinăriile VEGA• BRAZI• ARPECHIM• DĂRMĂNEȘTI• Combinatul Chimic BORZEȘTI• ONEȘTI• VICTORIA• CRAIOVA
Membru al asociațiilor profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Societatea de Cataliză din România• Societatea de Chimie din România
Adresa și telefon domiciliu	Str. Sibiu, nr. 5, Bl. E3, Ap. 4, Sector 6, cod 061533, București, 722A, OF 66, Telefon 021-4401970, 0722399738
Cărți și manuale tipărite	9
Brevete de invenție	9
Articole publicate în reviste internaționale	35
Articole publicate în reviste naționale (ISI)	39
Articole publicate în reviste naționale neindexate ISI	26
Lucrări publicate integral în Proceedings	10
Articole în rezumat	62

ANEXE

Cărți și manuale tipărite

1. A. Popescu, E. Angelescu, A. Ionescu, "Lucrări Practice de Cataliză Eterogenă", Centrul de Multiplicare Univ. București, 293 pag., 1972
2. E. Angelescu, A. Popescu, "Procese Catalitice în Chimia Hidrocarburilor", Ed. Didactică și Pedagog., 330 pag., 1976
3. E. Angelescu, A. Szabo, "Catalizatori și Principiile Catalizei Eterogene", Centrul de multiplicare al IPB, 230 pag., 1980
4. A. Szabo, Gh. Nedelcu, E. Angelescu, "Lucrări Practice de Tehnologie Chimică Generală" (Partea I), Centrul de Multiplicare IPB, 114 pag., 1988
5. V.I. Pârvulescu, V. Pârvulescu, E. Angelescu, "Catalizatori și Procese Catalitice Neconvenționale", Centrul de Multiplicare al Universității București, 254 pag., 1992
6. E. Angelescu, A. Szabo, "Cataliza Eterogenă", Ed. Briliant, București, 333 pag., 1998, ISBN 973-95354-3-7
7. E. Angelescu, M. Ropot, R. Zăvoianu, "Cataliza cu complecși organo-metalici", Ed. Ars Docendī, 113 pag., 2001, ISBN 973-8118-83-2
8. A. Urdă, E. Angelescu, I. Săndulescu, "Chimie Tehnologică Generală" (Partea I), Editura Universității din București, 195 pag., 2002, ISBN 973-575-655-2
9. E. Angelescu, V. Matei, D. Ciuparu, "Efecte de selectivitate în cataliză", Ed. Universității din Ploiești, 235 pag., 2002, ISBN 973-8150-27-2

Brevete de invenție

1. G. Pop, A. Mihai, I.V. Nicolescu, E. Angelescu, V. Ioniță, V. Parausanu, M. Dardan, "Catalizator pentru metanizarea oxidului de carbon și procedeu de preparare a sa", Brevet Nr. 53011/09.08.1970
2. I.V. Nicolescu, I. Săndulescu, I. Grigoriu, T. Crisan, E. Angelescu, G. Pascu, "Catalizator pentru oxidohidrogenarea n-butenelor la butadienă și procedeu pentru obținerea acestuia", Brevet Nr. 62701/06.08.1976
3. E. Angelescu, I.V. Nicolescu, J. Herscovici, E. Cristureanu, D. Dobrescu, M. Toma, P. Stănculescu, I. Filipoiu, "Procedeu de obținere a ftalocianinelor metalice disulfonate utilizabile drept catalizatori de demercaptanizare a fracțiilor petroliere", Brevet Nr. 74280/13.02.1980
4. E. Angelescu, M.C. Tarabasanu, T. Bota, D. Dobrescu, A. Angelescu, M. Toma, "Catalizator utilizat la demercaptanizarea fracțiilor petroliere", Brevet Nr. 85746/26.04.1984
5. M. Udrea, I. Udrea, C. Capat, I.V. Nicolescu, G. Pop, G. Musca, E. Angelescu, P. Tomi, D.D. Crisan, "Catalizator pentru sinteza hidrocarburilor olefinice C2-C4 din amestecuri de CO/H₂ și procedeu pentru obținerea acestuia", Brevet Nr. 96705/21.02.1989
6. E. Angelescu, I. Zama, G. Auslender, D. Dobrescu, M. Toma, M. A. Barbul, "Catalizator pentru demercaptanizarea produselor petroliere și procedeu pentru obținerea acestuia", Brevet Nr. 85477/26.04.1989
7. E. Angelescu, N. Marculescu, I. Zama, V.A. Nastasi, A. Platon, I. Udrea, A. Szabo, A. Angelescu, G. Pogonaru, "Procedeu pentru desulfurarea gazelor care conțin hidrogen sulfurat", Brevet Nr. 99160/10.08.1989
8. E. Angelescu, D.C. Popescu, A. Nastasi, A. Cruceanu, E. Petianu, "Procedeu de desulfurare catalitică a fluxurilor gazoase conținând hidrogen sulfurat cu recuperarea sulfului", Brevet Nr. 110128 B1/29.11.1995
9. M. Dimonie, D. Dimonie, D. Mănoiu, E. Angelescu, I. Pavel, P. Dima, G. Vasilevici, "Compoziția și Procedeu pentru Modificarea cu Polimeri a Bitumului", OSIM 121475/2007

Articole publicate în reviste internaționale

1. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, P. Vasilescu, "Nouvelles possibilites d'utilisation des acides gras synthetiques obtenus par oxydation de la paraffine", Revue Francaise des Corps Gras 7 (1958) 384 – 392
2. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, "L'étude de l'activité de certains catalyseur organo-metaliques dans la réaction de polymérisation stéréospécifique de l'acétylène", Chim. et Ind. No. Spécial 92. (3 bis) (1964) 249 – 254

3. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, “**Study of hydrocarbon-soluble organo-metallic catalysts. Correlation between catalytic activity and electronic conductivity of $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{-Ti}(\text{OC}_4\text{H}_9)_4$ catalysts in the synthesis of stereoregular polyacetylene**”, Journal of Polymer Science Part A 3 (1965) 1227 – 1244
4. E. Angelescu, Cl. Nicolau, S. Zeno, “**Electron Spin Resonance Investigation of some organo-metallic catalysts**”, Journal of the American Chemical Society 88 (17) (1966) 3910 – 3912
5. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, “**Study of hydrocarbon-soluble organo-metallic catalysts. Investigation of the activity and electronic conductivity of $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{-M}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_n$ catalysts employed in the synthesis of stereoregular polyacetylene**”, Journal of Polymer Science Part A 1 (4) (1966) 2963 – 2979
6. E. Angelescu, I. V. Nicolescu, “**Correlations between the structure of some soluble catalytic complexes and their activity in the polymerisation of acetylene**”, Journal of Polymer Science Part C 22 (1968) 203 – 212
7. E. Angelescu, I.V. Nicolescu, “**Étude des caractéristiques structurales et semi-conductrices du polyacéthylène stéréoregulier**”, Révue Générale du Caoutchouc et de Plastiques 5, 3, 22 (1968) 179 – 180
8. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, I. Grigoriu, T. Crişan, E. Grigoriu, “**Oxydeshydrogénation catalytique des hydrocarbures**”, Chimie et Ind. – Génie Chimique vol. 104 (14) (1971) 1731 – 1737
9. E. Angelescu, J. Turkevich, “**Electron Spin Resonance Studies of Oxygen Interaction with porous matrix and metallic catalysts**”, General Report to Princeton University (1972) 104
10. V.I. Pârvulescu, V. Pârvulescu, L. Frunză, N. Grecu, E. Enache, E. Angelescu, “**Selective hydrogenation of styrene on Pd-Mo/Al₂O₃ and Pd/Al₂O₃ catalysts**”, Bulletin des Sociétés Chimiques Belges 102 (6) 1993) 39 – 399
11. V.I. Pârvulescu, G. Filoti, V. Pârvulescu, N. Grecu, E. Angelescu, I.V. Nicolescu, “**Styrene hydrogenation on supported Pd-Fe and Pd-Fe/Al₂O₃ catalysts**” Journal of Molecular Catalysis 89 (1994) 267 – 282
12. V.I. Pârvulescu, V. Pârvulescu, S. Coman, C. Radu, D. Macovei, E. Angelescu, R. Russu, “**Modified ruthenium-exchanges zeolites for enantioselective hydrogenation**”, Studies in Surface Science and Catalysis 91 (1995) 561 – 570
13. S. Coman, C. Bendic, M. Hillebrand, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu, A. Petride, M. Banciu, “**Diastereoselective Hydrogenation of cyclic-β-ketoesters over modified Ru/zeolite catalysts**”, Catalysis in Organic Reaction, F. Herkes (Ed.), Marcel Decker, New York (1998) 145 – 157
14. S. Coman, E. Angelescu, A. Petride, M. Banciu, V.I. Pârvulescu, “**Enantioselective catalytic hydrogenation of (6:7,8:9)-Dibenzobicyclo[3,2,2]nona-6,8-dien-2-one on Ru-containing zeolites**”, Catalysis in Organic Reaction, M. Ford (Ed.), Marcel Decker, New York (2000) 483 – 488
15. R. Zăvoianu, E. Angelescu, “**Pt-2,2'-bipyridine complex encapsulated in Y zeolite – catalysts for ethylene selective dimerization**”, Studies in Surface Science and Catalysis Elsevier B. V. 135 (2001) 4031 – 4038
16. E. Angelescu, O.D. Pavel, M. Che, R. Bîrjega, G. Costentin, “**Cyanoethylation of ethanol on Mg-Al hydrotalcites promoted by Y³⁺ and La³⁺**”, Catalysis Communications 5 (2004) 647 – 651
17. E. Angelescu, M. Che, M. Andruh, R. Zăvoianu, G. Costentin, C.D. Mirică, O.D. Pavel, “**Ethylene Selective Dimerization on Polymer Complex Catalyst of Ni(4,4'-bipyridine)Cl₂ Coactivated with AlCl(C₂H₅)₂**”, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 219 (2004) 13 – 19
18. E. Angelescu, R. Bîrjega, O.D. Pavel, M. Che, G. Costentin, S. Popoiu, “**Hydrotalcites (HTs) and mesoporous mixed oxides obtained from HT, basic solid catalysts for cyclohexanone condensation**”, Studies in Surface Science and Catalysis, 156 (2005) 257 – 264
19. R. Zăvoianu, A.P.V. Soares Dias, O.D. Pavel, E. Angelescu, M. F. Portela, “**1-Octene metathesis on silica supported Zr-doped NiMoO₄ catalysts**”, Catalysis Communications 6 (2005) 321 – 327
20. R. Bîrjega, O.D. Pavel, G. Costentin, M. Che, E. Angelescu, “**Rare-earth elements modified hydrotalcites and corresponding mesoporous mixed oxides as basic solid catalysts**”, Appl.

Catal. A: General 288 (2005) 185 – 193

21. R. Zăvoianu, C. Nenu, E. Angelescu, “**Ni(2,2-bipyridine)₂Cl₂ encapsulated in Y zeolite new catalyst for ethylene dimerization**” Catalysis Communications 6 (2005) 415 – 420

22. E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, R. Zăvoianu, G. Costentin, M. Che, “**Solid base catalysts obtained from hydrotalcite precursors, for Knoevenagel synthesis of cinamic acid and coumarin derivatives**” Applied Catalysis A: General 308 (2006) 13 – 18

23. E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, M. Florea, R. Zăvoianu, “**The impact of the "memory effect" on the catalytic activity of Mg/Al; Mg,Zn/Al; Mg/Al,Ga hydrotalcite-like compounds used as catalysts for cyclohexene epoxidation**”, Applied Catalysis A: General 341 (2008) 50 – 57

24. O.D. Pavel, R. Bîrjega, M. Che, G. Costentin, E. Angelescu, S. Șerban, “**The activity of Mg/Al reconstructed hydrotalcites by memory effect in the cyanoethylation reaction**”, Catalysis Communications 9 (2008) 1974 – 1978

25. E. Angelescu, R. Ionescu, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, C.R. Luculescu, M. Florea, R. Olar, “**Epoxidation of cyclohexene with O₂ and isobutyraldehyde catalysed by Cobalt modified hydrotalcites**”, Journal of Molecular Catalysis A: General 315 (2010) 178 – 186

26. R. Ionescu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, R. Zăvoianu, E. Angelescu, “**Epoxidation of cyclohexene with H₂O₂ and acetonitrile catalyzed by Mg-Al hydrotalcite and cobalt modified hydrotalcites**”, Catalysis Letters 134 (3 - 4) (2010) 309 – 317

27. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, “**Impact of the memory effect on the catalytic activity of Li-Al hydrotalcite-like compounds for the cyanoethylation reaction**”, Materials Research Bulletin 45 (2010) 1106 – 1111

28. R. Zăvoianu, R. Ionescu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, E. Angelescu, “**Comparison between MeⁿMg/Al hydrotalcites and hydrotalcite - supported Me(II)acetylacetonates (Me(II)=Co, Cu or Ni) catalysts for the epoxidation of cyclohexene with molecular oxygen**”, Applied Clay Science 52 (2011) 1 – 10

29. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, “**The effect of aging step elimination on the memory effect presented by Mg_{0.75}Al_{0.25} hydrotalcites (HT) and their catalytic activity for cyanoethylation reaction**”, Catalysis Communications 12 (2011) 845 – 850

30. O.D. Pavel, B. Cojocar, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu, “**The activity of yttrium-modified Mg,Al hydrotalcites in the epoxidation of styrene with hydrogen peroxide**”, Applied Catalysis A: General 403 (2011) 83 – 90

31. E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Ionescu, R. Bîrjega, M.E Badea, R. Zăvoianu, “**Transition Metal Coordination Polymers MeX₂(4,4'-bipyridine) (Me=Co, Ni, Cu; X=Cl⁻, CH₃OCO⁻, Acetylacetonate) Selective Catalysts for Cyclohexene Epoxidation with Molecular Oxygen and Isobutyraldehyde**”, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 352 (2012) 21 – 30

32. R. Zăvoianu, A. Cruceanu, O.D. Pavel, E. Angelescu, A. P. Soares-Dias, R. Bîrjega, “**Oxidation of Tert-butanethiol with air using Mo-containing hydrotalcite-like compounds and their derived mixed oxides as catalysts**”, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 105 (2012) 145 – 162

33. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, G. Costentin, M. Che, “**Exploring an alternative route formeixnerite synthesis. The impact of the gaseous environment on the reconstruction of the lamellar structure and the catalytic performances.**”, Applied Clay Science 104 (2015) 59 – 65

34. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu, “**Mechanochemical versus co-precipitated synthesized lanthanum-doped layered materials for olefin oxidation**” Applied Catalysis A: General 542 (2017) 10-20

35. Rodica Zăvoianu, Ruxandra Bîrjega, Emilian Angelescu, Octavian D. Pavel, “**Effect of hydration temperature on the structure reconstruction of Mg-Al-Y layered materials**” accepted in Comptes Rendus Chimie; <http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2017.07.002>

Articole publicate în reviste
naționale (ISI)

1. Cl. Nicolau, E. Angelescu, “**Electron Spin Resonance investigation on soluble organo-metallic catalysts**”, Rev. Roum. de Chimie – Acad. RSR 10 (1965) 27 – 34

2. E. Angelescu, S. Moldovan, “**Étude spectrophotométrique des catalyseur organo-métallique solubles dans les hydrocarbures**”, Rev. Roum. de chimie – Acad. RSR 11 (1966) 541 – 547

3. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, "Études des caractéristiques structurales et semi-conductrices du polyacéthylène stéréoregulier", Rev. Roum. de Chimie – Acad. RSR, 12 (1967) 1261 – 1268
4. A. Terlecki, Cl. Nicolau, Al. Cristea, E. Angelescu, I.V. Nicolescu, "Electron paramagnetic resonance investigation of electron transfer at catalytic surfaces donor and acceptor properties of aluminas", Rev. Roum. de Chimie – Acad. RSR, 13 (8) (1968) 997 – 1008
5. E. Angelescu, I. Pârvulescu, "Dimerizarea selectivă a etenei în alfa-butenă catalizată de sisteme organo-metalice", Revista de Chimie septembrie (1969) 521 – 524
6. I.V. Nicolescu, V. Parașeanu, I. Hoge, E. Angelescu, "Studiul interacțiunii dintre catalizatori și mediul de reacție în procesul de oxidare a p-xilenului în fază lichidă", Revista de Chimie 22 (11) (1971) 660 – 664
7. E. Angelescu, M. Ciufan, M. Marin, "Oxiacetilarea catalitică a etenei", Revista de Chimie 26 (9) (1975) 719 – 724
8. E. Angelescu, T. Bîscănuș, I.V. Nicolescu, "Dimerizarea catalitică selectivă a etenei", Revista de Chimie 27 (9) (1976) 745 – 750
9. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, A. Uscatu - Morariu, "Activitatea catalizatorilor oxidici de staniu-stibiu în reacția de dehidrogenare oxidativă a butenelor la butadienă", Revista de Chimie 27 (11) (1976) 937 – 940
10. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, A. Angelescu, S. Nenciulescu, "Dimerizarea catalitică selectivă a etenei. Evaluări termodinamice", Revista de Chimie 30 (5) (1979) 411 – 415
11. A. Angelescu, E. Angelescu, I.V. Nicolescu, "Catalizatori complecși de coordinație pentru dimerizarea selectivă a etenei", Revista de Chimie 30 (5) (1979) 523 – 527
12. A. Angelescu, E. Angelescu, S. Nenciulescu, I. V. Nicolescu, "Dimerizarea etilenei prin cataliza coordinativă eterogenă", Revista de Chimie 32 (6) (1981) 559 – 564
13. A. Angelescu, E. Angelescu, "Proprietăți fizico-structurale ale catalizatorilor $Ni(C_5H_7O_2)_2-AlCl(C_2H_5)_2-P(C_6H_5)_3$ pentru dimerizarea etenei", Revista de Chimie 32 (7) (1981) 633 – 638
14. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, A. Angelescu, "Corelații între proprietățile catalitice și cele fizico-structurale ale complecșilor organo-metalici $Ni(C_5H_7O_2)_2-AlCl(C_2H_5)_2-P(C_6H_5)_3$ ", Revista de Chimie 33 (2) (1982) 137 – 142
15. D. Antohi, I. Săndulescu, L. Telescu, J. Herscovici, E. Angelescu, "Codimerizarea catalitică selectivă a etenei și propenei. Evaluări termodinamice", Revista de Chimie 34 (6) (1983) 495 – 500
16. E. Angelescu, G. Muscă, G. Pop, E. Pop, D. Smoleanu, G. Pogonaru, "Conversion of C2-C4 alkenes into gasoline by using ZSM-5 zeolite catalysts", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. RSR 34 (1) (1989) 25 – 34
17. I.V. Nicolescu, V. Pârvulescu, V.I. Pârvulescu, E. Angelescu, "Preparation of the metallic supported catalysis from precursors with different immobilization capacities on Al_2O_3 surface. I. Al_2O_3 Impregnation with a metallic species", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 35 (2) (1990) 145 – 159
18. V. Pârvulescu, V.I. Pârvulescu, E. Angelescu, I.V. Nicolescu, "Preparation of the metallic supported catalysts from precursors with different immobilization capacities on Al_2O_3 . II. The drying influence on the distribution of metallic components", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 35 (2) (1990) 173 – 184
19. I.V. Nicolescu, V. Pârvulescu, V.I. Pârvulescu, E. Angelescu, "Preparation of the metallic supported catalysts from precursors with different immobilization capacities on Al_2O_3 surface. III. The drying influence on the distribution of metallic components", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 35 (2) (1990) 173 – 184
20. E. Angelescu, P. Gurău, G. Pogonaru, G. Muscă, G. Pop, "Conversion of alkanes into gasoline on ZSM-5 zeolite catalysts", Rev. Roumaine de chimie – Acad. Romana 35 (2) (1990) 229 – 237
21. I.V. Nicolescu, L. Botez, E. Angelescu, "Ethylene dimerisation catalysed on coordinative compounds fixed on oxide supports", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 35 (2) (1990) 199 – 205
22. V.I. Pârvulescu, R. Bîrjega, V. Pârvulescu, D. Macovei, A. Andrei, E. Angelescu, I.V. Nicolescu, "Selective hydrogenation of styrene upon Pd-Sm/ Al_2O_3 catalysts I. Preparation and

characterisation of the catalysts", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana – 37 (3) (1992) 327 – 344

23. V.I. Pârvulescu, E. Angelescu, I.V. Nicolescu, "**Selective hydrogenation of styrene upon Pd-Sm/Al₂O₃ catalysts. II Catalytic activity**", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana – 37 (1992) 453 – 159

24. I.V. Nicolescu, Gh. Nedelcu, E. Angelescu, "**Activitatea catalitică a feritei cu adaosuri în oxidehidrogenarea n-butenelor la butadienă**", Revista de Chimie 42 (1993) 114 – 118

25. I.V. Nicolescu, V. Pârvulescu, V.I. Pârvulescu, E. Angelescu, "**A method for controlling the second metal distribution within the Pd/Al₂O₃ catalysts**", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 38 (1993) 965 – 974

26. E. Angelescu, G. Pop, G. Pogonaru, P. Gurău, G. Muscă, A. Cruceanu, "**n-Butane conversion into aromatic hydrocarbons on ZSM-5 and M₂O₃-HZSM-5 zeolites (M=Ga, In, La, Y, Nd)**", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 38 (5) (1993) 593

27. E. Angelescu, G. Pop, G. Pogonaru, R. Stănescu, G. Muscă, V.I. Pârvulescu, "**Conversion of C₂-C₄ olefins to aromatic hydrocarbons catalysed by H-ZSM-5 and H-ZSM-5 M₂O₃ zeolites (M= Ga, La, Y, In, Nd)**" - Rev. Roum. de Chimie 38 (4) (1993) 411 – 423

28. V.I. Pârvulescu, F. Vasiliu, C. Dirbu, V. Pârvulescu, E. Angelescu, "**Properties and hydrogenation activity of Pd-Dy/Al₂O₃ catalysts**", Rev. Roumaine de Chimie – Acad. Romana 39 (1994) 91 – 98

29. D. Dumitriu, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu, "**Selectivity effects in catalytic oxidation on zeolites of organic substrates with hydrogen peroxide**", Romanian Chemical Quarterly Reviews 6 (1998) 113 – 131

30. R. Zăvoianu, E. Angelescu, C. Nenu, N. Năstase, "**Ethylene dimerization on Pd(2,2' bipyridine)Cl₂ encapsulated in Na(H)Y zeolites**", Revue Roumaine de Chimie 44 (11-12) (1999) 1101 – 1107

31. M. Ropot, E. Angelescu, F. Constantinescu, "**Skeletal isomerization of n-butane on sulphated zirconia modified by M₂O₃ (M=Al, Ga, In, Ti)**", Revue Roumaine de Chimie 46 (2) (2001) 121 – 128

32. A.Cruceanu, E. Angelescu, R. Zăvoianu, "**Catalytic Desulphurisation of Gaseous Streams Containing H₂S in the Presence of Fe, Co and Cr Chelates Catalysts**", Progress in Catalysis 10 (1-2) (2001) 27 – 39

33. M. Săvoiu, E. Angelescu, "**Solvent effect in catalytic epoxidation of propylene**", Revue Roumaine de Chimie 46 (3) (2001)

34. E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, "**Cyanoethylation of ethanol over mixed oxides obtained from hydrotalcite precursors**", Revue Roumaine de Chimie 49 (3 - 4) (2004) 367 – 375

35. E. Angelescu, A. Cruceanu, R. Zăvoianu, A. Angelescu, "**Ftalocianine sulfonate de metale tranziționale, catalizatori pentru demercaptanizarea benzinelor**", Revista de Chimie 57 (1) (2006) 85 – 90

36. E. Angelescu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, A. Angelescu, "**Mg-Al Hydrotalcites Containing Cobalt Complex Anions Catalysts for Oxidative Demercaptanization**", Revista de Chimie 58 (11) (2007) 1024 – 1031

37. M. Ropot, E. Angelescu, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, "**The influence of the preparation of Zr(OH)₄ precursor on the catalytic performances of ZrO₂/SO₄²⁻ in the isomerization of n-butane**", Revista de Chimie 59 (2008) 292 – 296

38. O.D. Pavel, R. Bîrjega, E. Angelescu, M. Florea, G. Mitran, "**Modifications of the catalytic activity for cyanoethylation induced by the memory effect of Mg/Al-type modified hydrotalcites**", Revista de Chimie, 61 (4) (2010) 395 – 399

39. Octavian Dumitru PAVEL, Rodica ZĂVOIANU, Emilian ANGELESCU, "**The effect of modifying cations on the catalytic activity of hydrotalcite-like compounds in 1,4-addition reactions**", REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 61 (2016) 671-681; ISSN 0035-3930

1. I.V. Nicolescu, P. Vasilescu, E. Angelescu, P. Antonescu, "**Acizi grași nesaturați din acizi de la oxidarea parafinei**", Analele Universității C. I. Parhon – Chimie – 18 (1958) 57 – 61

2. I.V. Nicolescu, A. Suceveanu, E. Angelescu, "**Contribuții la studiul reacției de esterificare cu schimbători de ioni**", Studii și Cercetări de Chimie – Acad. RSR 4 (1959) 621 – 630

3. C. Robu, Th. Domide, E. Angelescu, E. Dragan, I.V. Nicolescu, "Influența di- și tri-esterilor grași epoxidați asupra vâscozității și calității lacurilor alchidice", *Analele Univ. C. I. Parhon – Chimie* – 26 (1960) 175 – 187
4. E. Angelescu, A. Gioabă, I.V. Nicolescu, "Sinteza și studiul vâscozimetric al unor derivați de tip mono și diesteri epoxidați și a produșilor de condensare cu anhidridă maleică", *Analele Univ. C. I. Parhon – Chimie* – 41 (X) (1961) 199 – 210
5. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, "Noi aplicații ale sintezei DIEN în petrochimie", *Analele Univ. Buc. – Chimie* 41 (XII) (1961) 147 – 154
6. G. Nicolau, E. Angelescu, A. Sos-Nicolescu, "Combinatii de incluziune cu uree", *Analele Univ. C. I. Parhon – Chimie* – 30 (X) (1961) 159 – 162
7. E. Angelescu, "Realizări în domeniul reacțiilor stereospecifice catalizate de sisteme pe bază de alchil-metali", *Analele Româno-Sovietice – Acad. RSR* 2 (1963) 126 – 175
8. E. Angelescu, I. Găinar, "Studiul sistemelor catalitice organo-metalice solubile în hidrocarburi utilizate în polimerizarea stereospecifică a acetilenei", *Analele Univ. Buc. – Chimie* – 42 (1963) 157 – 163
9. E. Angelescu, "Polimerizarea stereospecifică catalizată de sisteme catalitice pe bază de alchil-metali", *Revista de Fizica și Chimie A*, 8 (I) (1964) 291 – 302
10. Cl. Nicolau, E. Angelescu, "Investigații de rezonanță paramagnetică electronică asupra unor catalizatori organometalici", *Studii și Cercetări de Chimie – Acad. RSR* 14 (1) (1965) 27 – 31
11. E. Angelescu, A. Răducu, "Cercetări asupra activității catalizatorului $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{-VO}(\text{C}_2\text{H}_7\text{O}_2)_2$ în reacția de polimerizare a 1, 5-hexadienei", *Studii și Cercetări de Chimie Acad. RSR* 5(1968) 389 – 394
12. V. Pârvulescu, V.I. Pârvulescu, R. Bîrjega, E. Angelescu, "Effects of metal ions buffering the lanthanides adsorption onto the Al_2O_3 and $\text{Pd/Al}_2\text{O}_3$ supports", *Progress in Catalysis* 1 (1992) 27 – 39
13. E. Angelescu, G. Pop, G. Muscă, V.I. Pârvulescu, F. Constantinescu, V. Dima, G. Gheorghe, "Conversion of n-butanenes and n-hexanes into aromatic hydrocarbons over $\text{M}_2\text{O}_3\text{-HZSM-5}$ zeolites (M=Ga, In, Tl)", *Progress in Catalysis* 1 (1993) 32 – 43
14. E. Angelescu, L. Botez, R. Stănescu, V.I. Pârvulescu, A. Angelescu, "Dimerisation of ethylene on organometallic nickel coordinative compounds supported on $\text{ZnO-Al}_2\text{O}_3$ oxydes", *Progress in Catalysis* 2 (1) (1993) 24
15. E. Angelescu, R. Stănescu, V.I. Pârvulescu, L. Botez, A. Angelescu, "Dimerization of ethylene on organometallic nickel catalyst", *Progress in Catalysis* 1 (1993) 24 – 30
16. A.Cruceanu, E. Angelescu, Th.Constantinescu, R. Stănescu, A. Angelescu, "Thylation of propylene over metal sulphides catalysts", *Progress in Catalysis* 3, (2) (1994) 55 – 62
17. E. Angelescu, R. Stănescu, G. Pop, F. Constantinescu, A. Cruceanu, "n-Butane and n-butenes conversion to aromatic hydrocarbons over H-ZSM-5 modified by Sr, Cd, Mg, Zn, Ag", *Progress in Catalysis* 4 (1) (1995) 25 – 34
18. E. Angelescu, F. Constantinescu, M. Ropot, G. Gheorghe, "Investigation of phosphorous location on P-ZSM-5 zeolites related to their shape selectivity", *Progress in Catalysis* 5 (1) (1996) 25
19. E. Angelescu, M. Ropot, F. Constantinescu, D. Boiangiu, M. Pencea, "Isomerization of n-butane on modified zirconia catalysts", *Progress in Catalysis* 7, (1) (1998) 5 – 11
20. E. Angelescu, M. Ropot, F. Constantinescu, "Skeletal izomerization of n-butane on sulfated zirconia modified by M_2O_3 (M=Al, Ga, In, Tl)", *Progress in Catalysis* 7 (2) (1998) 23 – 29
21. R. Zăvoianu, A. Urdă, A. Cruceanu, E. Angelescu, "Effect of the modification with Sn, Zr and Ce on the physico-chemical and catalytic performances of H-ZSM-5 zeolite", *Analele Universității București, anul XII (serie nouă) I-II* (2003) 325 – 332
22. R. Zăvoianu, A. Urdă, R. Bîrjega, E. Angelescu, "Comparison Between the Aromatisation of C4 Hydrocarbons on Ga- and Sb-Modified ZSM-5 Zeolites Prepared by Different Techniques", *Progress in Catalysis* 12 (1) (2003) 71 – 84
23. R. Zăvoianu, O.D. Pavel, A. Cruceanu, C. Preda, C.S. Nițu, E. Angelescu, "Characterization

of silica supported NiMoO_4 Doped with Ce, Cr and Zr Using Thermodesorption Techniques”, Progress in Catalysis 12 (2) (2003) 83 – 92

24. O.D. Pavel, R. Bîrjega, E. Angelescu, S. Popoiu, “Hydrotalcite-like compounds, solid-base catalysts for cyanoethylation reaction”, Analele Universității din București – Chimie I-II (2005) 65 – 72

25. E. Angelescu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, A. Angelescu, “Ethylene dimerization on nickel 4,4'-bipyridine complex supported on faujasite type zeolites”, Analele Universității din București – Chimie I-II (2005) 17 – 24

26. E. Angelescu, “Ioan V. Nicolescu, creatorul Școlii de cataliză eterogenă la Universitatea din București”, Revista de Politica Științei și Scientometrie – Serie Nouă, Vol. 3, No. 2, Iunie 2014, p. 147 – 150

Lucrări publicate integral în Proceedings

1. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, V. Părăușeanu, S. Mihăiță, G. Tudor, I. Hogea, “Activitatea unor catalizatori solubili de cobalt, crom, vanadiu în reacția de oxidare a p-xilenului”, Tomul lucrărilor celui de-al 39-lea Congres Internațional de Chimie Industrială 2 (1970) 125 – 133

2. E. Angelescu, A. Angelescu, M. Udrea, I. Udrea, G. Pogonaru, “Supported catalytic complexes for ethylene dimerisation” Proc. VIth International Symp. Heterogeneous Catalysis, Sofia Part. 2 (1987) 55 – 60

3. M. Udrea, I. Udrea, G. Munteanu, C. Capat, L. Frunză, I.V. Nicolescu, E. Angelescu, “The specificity of some Fe Catalysts in Co Hydrogenation”, Proc. IVth International Symp. On Heterogeneous Catalysis, Sofia, Part. 1 (1987) 153 – 158

4. I. Udrea, M. Udrea, L. Frunză, E. Angelescu, P. Onu, D. Ginju, “The conversion of C1-C4 alcohols to hydrocarbons over ZSM-5 type zeolites”, Proc. IVth International Symp. On Heterogeneous Catalysis, Sofia, Part. 2 (1987) 258 – 263

5. V. Pârvulescu, V.I. Pârvulescu, E. Angelescu, G. Popescu, “Mass transfer and reaction in the catalytic reactor with non-permselective membranes-inorganic membranes”, ICIM3'94 Proc. Third Intern. Conf. of Inorganic Membranes-Worchester Jul. 10-14, 1994, Y. H. Ma et al. (Eds.), (1994) 571 – 574

6. S. Coman, A. Petride, C. Bendic, M. Hillebrand, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu, P. Grange, M. Banciu, “Comparative Study of Diastereoselective Hydrogenation of Cyclic- β -Ketoesters over Modified Ru/Zeolite and Ru supported on Al_2O_3 and Charcoal Catalysts”, Proc. 2nd NICE Workshop on Catalysts in Fine Chemicals Production, Louvain-la-Neuve, March 8-10, F.Hancock, F. van den Brink, B. Delmon and R. Maggi (Eds.) (1998) 121 – 122

7. R. Zăvoianu, E. Angelescu, C. Nenu, N. Năstase “Selective dimerization of ethylene on Pt organometallic complex encapsulated in Y zeolite”- Heterogeneous Catalysis, L. Petrov, Ch. Bonev, G. Kadinov (Eds.), 2000 Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, (2000) 447 – 452

8. A. Cruceanu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, E. Angelescu, “Removal of hydrogen sulfide from sour water”, The 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sept. 18, Bucharest, Romania, 1 (6) (2003) 78 – 83

9. M. Ropot, R. Zăvoianu, C. Preda, O.D. Pavel, E. Angelescu, “Hydrogénation selective de α -methyl-styrène en présence du catalyseur complexe $\text{Ni}(2,2'\text{-bipy})\text{Cl}_2$ déposé sur matrice zéolithique” Troisième colloque franco-roumain de Chimie Appliquée 22-26 Septembre 2004, Slănic Moldova, Bacău, Roumanie CoFrRoCA 2004, 4 pagini

10. R. Zăvoianu, R. Bîrjega, O.D. Pavel, A. Cruceanu, E. Angelescu, “La dimerisation de l'éthylène en présence des complexes M^{II} (2,2' bipyridine) ($\text{M}^{\text{II}} = \text{Fe}, \text{Co}$) supportés sur zeolithe Y”, Quatrième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, 28 June – 2 July, Clermont-Ferrand, France, 2006, Scientific study & research VII (1) (2006) 171 – 182

Articole în rezumat

1. I.V. Nicolescu, A. Nicolescu, M. Gruia, A. Terlecki-Baricevic, M. Dardan, E. Angelescu, A. Ionescu, “Vliane nekatorih poverhnostvo-aktivnih primesei na fizico-strukturnie svoistva okisi alumina I korelatia ih a aktivnostvo v reactii izomezitii”, Tomul lucrărilor Congresului Internațional de Cataliză – Lucrarea no. 78 Moscova, 1968

2. I.V. Nicolescu, E. Angelescu, I. Grigoiu, T. Crișan, E. Grigoriu, “Catalytic oxydehydrogenation of hydrocarbons. Comparative study of the Bi-Mo:Bi-W catalysts activity in the oxydehydrogenation of n-butene to butadiene”, Tomul lucrărilor celui de al 39-lea Congres Internațional de Chimie Industrială București, 1970

3. E. Angelescu, J. Turkevich, **"ESR Investigation of Adsorption of Oxygen on Silica. Palladium and Gold Surface"**, Abstracts of the Third North American Meeting of the Catalytic Society, Febr., San Francisco paper no. 50, 1974
4. I.V. Nicolescu, V. Părvulescu, V.I. Părvulescu, I. Săndulescu, E. Angelescu, **"A method for controlling the second metal distribution within the Pd/Al₂O₃ catalyst-support"**, Science Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts Fifth Int. Symp. Section Louvain-Belgium, 1990
5. E. Angelescu, A. Cruceanu, Th. Constantinescu, A. Angelescu, **"The catalytic synthesis of 2-propanethiol over transition metal sulphides"** - EUROPACAT-II, Maastricht, Olanda, 3 - 8 september, 1995
6. E. Angelescu, R. Zăvoianu, G. Pop, F. Constantinescu, A. Toma, **"n-Butane and n-butenes conversion to aromatics over H-ZSM-5 zeolite catalysts modified by Ag⁺, Cd²⁺, Sb³⁺"**, Book of Abstracts at EUROPACAT II, Maastricht, 1995
7. E. Angelescu, R. Zăvoianu, Gr. Pop, F. Constantinescu, G. Gheorghe, A. Cruceanu, **"n-Butane and n-butenes conversion to aromatic hydrocarbons over HZSM-5 modified catalysts"**, A 35-a Ediție a Săptămânii Științifice Siriene, Latakya, Siria, 4-8 noiembrie, 1995
8. S. Coman, M. Banciu, V. Părvulescu, R. Russu, E. Angelescu, V.I. Părvulescu, **"Ru-Containing Zeolites for Enantioselective Catalytic Hydrogenation"**, Proc. Europacat II Conference, Maastricht, September 3-8, J.W.Geus (Ed.), 617, 1995
9. S. Coman, R. Rusu, E. Angelescu, C. Radu, V.I. Părvulescu, **"Hidrogenarea enantioselectivă a dicetonelor pe catalizatori Ru-zeolit modificați chiral"**, Al IV-lea Simpozion Național de Cataliză, Ploiești, Septembrie, 1995
10. E. Angelescu, F. Constantinescu, M. Ropot, **"Shape Selectivity P-ZSM-5 Zeolites Related to the Phosphorus Location"**, The VIIIth International Symposium, Varna, October 5-9, A. Andreev, L. Petrov, Ch. Bonev, G. Kadinov and I. Mitov (Eds.), p.113, 1996
11. S. Coman, E. Angelescu, C. Radu, V.I. Părvulescu, **"Hidrogenarea enantioselectivă a dicetonelor pe catalizatori Ru/suport. Aspecte cinetice ale accelerării vitezei induse de cinconidina"**, A VIII-a Conferință de Chimie-Fizica, București, 25-27 septembrie, 1996
12. S. Coman, A. Petride, E. Angelescu, M. Banciu, V.I. Părvulescu, **"Effect of zeolite structure, solvent and type of chiral modifiers on stereoselective hydrogenation of beta-ketoesters"**, Proc. Europacat-3, Krakow, August 31- September 6, J.Haber (Ed.), p. 798, 1997, ISBN 83-907325-0-5
13. A. Cruceanu, N. Năstase, E. Angelescu, C. Nenu, R. Bîrjega, G. Filoti, A. Angelescu, **"Iron (III) chelates catalyst for desulphurisation of gaseous streams with H₂S and sulfur recovering"**, EUROPACAT-III, Cracovia, Polonia, August 31- September 6, J. Haber (Ed.), vol. 1, p. 395, 1997, ISBN 83-907325-0-5
14. R. Zăvoianu, E. Angelescu, T. Mocanu, I. Voin, C. Nenu, **"Pd(bipyridine)Cl₂ on H(Na)Y zeolite, catalyst for ethylene dimerization"**, Proc. EUROPACAT III, Krakow, Poland, vol. I, p. 214, 1997, ISBN 83-907325-0-5
15. D. Dumitriu, E. Angelescu, G. Poncelet, V.I. Părvulescu, **"Hydrocarbons oxydation with hydrogen peroxide over germanium faujasites catalysts"**, Al V-lea Simpozion Național de Cataliză, București, 9-11 iulie, 1997
16. S. Coman, E. Angelescu, C. Radu, V.I. Părvulescu, **"Enantioselective hydrogenation of 2-alkanone over the asymmetrically modified ruthenium supported catalysts"**, Al V-lea Simpozion Național de Cataliză, București, 9-11 iulie, 1997
17. A. Cruceanu, E. Angelescu, N. Năstase, C. Nenu, G. Filoti, A. Angelescu, **"Desulphurisation of gaseous streams with H₂S and sulfur recovering"** Al V-lea Simpozion Național de Cataliză, București, 9-11 iulie, 1997
18. E. Angelescu, F. Constantinescu, M. Ropot, **"Isomerisation of n-Butane over Sulphated ZrO₂-Me₂O₃ (Me=Al, Ga, In, Tl)"**, 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA, Praga, 1998
19. R. Zăvoianu, E. Angelescu, C. Nenu, **"Ethylene dimerization on Pd and Ni organometallic complexes encapsulated in Na(H)Y Zeolites"**, Proceedings XIVth International Conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-14, Tomsk, Russia, June 23-26, p. 32, 1998
20. R. Zăvoianu, E. Angelescu, C. Nenu, **"α-methylstyrene hydrogenation on Pd organometallic complexes encapsulated in Na(H)Y zeolites"** - Proceedings 13th International

Congress of Chemical and Process Engineering CHISA'98, 23-28 August, 1998, Praha, Czech Republic, P7.111, Summaries 2, 1998, p.160

21. R. Zăvoianu, E. Angelescu, C. Nenu, "**Pt organometallic complex encapsulated in Y zeolite, catalyst for selective hydrogenation of α -methylstyrene to cumene**" Book of Abstracts - EUROPACAT IV, Rimini, Italy, Sept. 5-10, p.256, 1999

22. C. Nenu, C. Lepădatu, R. Zăvoianu, E. Angelescu, "**PtbipyCl₂ and PdbipyC₂ complexes encaged in Y zeolites - A quantical study**" Proceedings - EUROPACAT IV, Rimini, Italy, Sept. 5-10, p.371, 1999

23. R. Zăvoianu, E. Angelescu, F. Constantinescu, "**Conversia olefinelor uşoare pe zeoliţi ZSM-5 modificali cu Sn, Zr şi Ce**", Al VI-lea Simpozion Naţional de Cataliză, Bucureşti, 2-4 iulie, 2000

24. V. Matei, D. Stănică-Ezeanu, E. Angelescu, "**Izomerizarea butenei pe catalizatori acizi**", Al VI-lea Simpozion Naţional de Cataliză, Bucureşti, 2-4 iulie, 2000

25. R. Zăvoianu, C. R. Dias, E. Angelescu, M. F. Portela, "**Catalytic Behaviour of Cr₂O₃-NiMoO₄/SiO₂ in the Oxidative Dehydrogenation of Isobutane**", in Proceedings of 17th North American Catalysis Society Meeting, Toronto, Ontario, Canada, June 3-8, 2001, NACS 2001- "Horizons of Catalysis" p. 178, 2001

26. A. Cruceanu, E. Angelescu, R. Zăvoianu, "**Catalytic Decontamination of Gaseous Streams Containing H₂S with Sulphur Recovery in the Presence of Fe, Co and Cr chelates Catalysts**", EUROPACAT V, 2-7 Sept. 2001, Limerick, Ireland, Abstract Book 3 – 7 – P – 41, 2001

27. E. Angelescu, R. Zăvoianu, A. Meghea, "**Ethylene Dimerization on Ni-2,2'-bipyridyl complex supported on Y zeolite catalysts**", EUROPACAT V, 2-7 Sept. 2001, Limerick, Ireland, Abstract Book 5 – 10 – P – 08

28. R. Zăvoianu, C. R. Dias, E. Angelescu, M. F. Portela, "**Isobutane Oxidative Dehydrogenation on Silica Supported NiMoO₄**", EUROPACAT V, 2-7 Sept., Limerick, Ireland, Abstract Book 5 – 10 – P – 06, 2001

29. A. Cruceanu, R. Zăvoianu, E. Angelescu, "**Decontamination of gaseous streams containing H₂S in the presence of iron chelates catalysts**" 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, Book of Abstracts vol. 1, Sept. 22-25, Bucharest, Romania, Ed. Nemira 2002, p. 271, 2002

30. R. Zăvoianu, A. Cruceanu, E. Angelescu, "**Alpha-methyl-styrene selective hydrogenation on iridium complexes supported on Y zeolite catalysts**", 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, Book of Abstracts vol. 1, Sept. 22-25, 2002, Bucharest, Romania, Ed. Nemira 2002, p. 272

31. R. Zăvoianu, E. Angelescu, A. P. Vieira Soares Dias, M. Farinha Portela, "**Effect of Ce, Cr and Zr doping on catalytic properties of SiO₂ supported NiMoO₄**", North American Chemical Society Meeting – Cancun, June 2003, p. 283, 2003

32. R. Zăvoianu, O.D. Pavel, E. Angelescu, A. P. Vieira Soares Dias, "**Zr Doped NiMoO₄ Supported on Silica, Catalyst for 1-Octene Metathesis**", Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE 13, Bucharest, Romania, September 16-20, vol. 1, p. 114, 2003, ISBN 973-652-823-5

33. R. Zăvoianu, E. Angelescu, A.P. Vieira Soares Dias, M.F. Portela, "**Isobutane oxidehydrogenation on SiO₂-supported NiMoO₄ doped with Ce**", EuropacatVI, Innsbruck, September 2003, Poster section 3, No. A3. 202

34. A. Cruceanu, E. Angelescu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, "**Catalytic oxidation of alkanthiols from gasoline to sulfides on supported Co(II)phtalocyaninedisulfonate catalysts**", EuropacatVI, Innsbruck, September 2003, Poster section 3, No. A3. 206

35. E. Angelescu, M. Che, M. Andruh, R. Zăvoianu, G. Costentin, O.D. Pavel, R. Bîrjega, "**Polymer complex Ni(4,4'-bipyridine)Cl₂ coactivated with AlCl(C₂H₅)₂ supported on Y zeolite and MCM-41 – New catalysts for ethylene dimerization**", 13th International Congress of Catalysis Paris July 2004, P5-101

36. E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, M. Che, G. Costentin, "**Modified Mg-Al Hydrotalcite by Y, La, Gd, Sm and Dy: Highly Active Solid-Base Catalyst for the Cyanoethylation of Ethanol**", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Science in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21, 2004, vol. II, p. 108

37. O.D. Pavel, R. Bîrjega, F. Constantinescu, S. Popoiu, E. Angelescu, “**Hydrotalcite (LDH) and mesoporous mixed oxides obtained from HT, basic solid catalysts for cyanoethylation of ethanol with acrylonitrile**”, Al VIllea Simpozion de Cataliză, București, 7-8 Octombrie, 2004 p. 23
38. R. Bîrjega, O.D. Pavel, G. Costentin, M. Che, E. Angelescu, “**Modified hydrotalcites with rare-earth and mixed oxides from hydrotalcite precursors, solid-base catalysts for cyanoethylation reaction**”, Symposium No 8, EuropaCat-VII, Catalysis: a key to richer and cleaner society, 28 August – 1 September 2005, Sofia, Bulgaria, p. 251
39. O.D. Pavel, E. Angelescu, R. Bîrjega, R. Zăvoianu, “**Hydration of mixed oxides Mg/Al obtained from corresponding hydrotalcites. Structural and catalytic properties**”, ROMCAT2007, București, 21-23 iunie, 2007, România, p. 78 – 79
40. R. Zăvoianu, R. Bîrjega, A. Cruceanu, O.D. Pavel, E. Angelescu, “**Influence of the preparation method on the catalytic activity of Mo-Mg-Al mixed oxides derived from hydrotalcite type precursors utilized as catalysts for olefin metathesis**”, ROMCAT2007, București, 21-23 iunie, 2007, România, p. 49 – 50
41. O.D. Pavel, E. Angelescu, R. Bîrjega, G. Costentin, M. Che, R. Zăvoianu, “**Mg/Al hydrotalcites obtained by synthesis and hydration of mixed oxides. Structural and catalytic properties**”, EUROPACAT VIII, 26-31 August Turku/Abo, Finland 2007, Catalysis for pharma and fine chemistry (homo- and heterogeneous catalysis, poster P5-39
42. E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Bîrjega, G. Mitran, A. Angelescu, “**Epoxidation of cyclohexene with hydrogen peroxide and benzonitrile on hydrotalcites and hydrated-induced “Memory Effect” on their mixed oxides**”, EUROPACAT VIII, 26-31 August Turku/Abo, Finland 2007, Catalysis for pharma and fine chemistry (homo- and heterogeneous catalysis, poster P5-38
43. O.D. Pavel, R. Bîrjega, M. Che, G. Costentin, R. Zăvoianu, E. Angelescu, “**Memory effect of hydrotalcites Mg/Al promoted with La and Y: Structural, Textural and Catalytic Properties**”, NANOPOROUS MATERIALS-V (NANO-V), Vancouver, British Columbia, Canada, May 25 to May 28, 2008, p. 198
44. O.D. Pavel, M. Ropot, P. Rotaru, G. Costentin, M. Che, E. Angelescu, “**Hydrotalcite - base solid catalysts for cyanoethylation reaction**”, EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, Catalysis for Chemicals and Fine Chemicals, 30th August - 4th September, 2009, Salamanca, Spain
45. O.D. Pavel, E. Angelescu, R. Bîrjega, R. Zăvoianu, G. Mitran, “**Modifications induced by memory effect in physical - structural characteristics of NiMgAl hydrotalcites**”, EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, Catalysis for Chemicals and Fine Chemicals, 30th August - 4th September, 2009, Salamanca, Spain, P2-63, pag. 267
46. R. Ionescu, E. Angelescu, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, M. Florea, “**Cyclohexene epoxidation with molecular oxygen on Cobalt modified Mg/Al hydrotalcite catalysts**”, EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, Catalysis for Chemicals and Fine Chemicals, 30th August - 4th September, 2009, Salamanca, Spain, P2-60, pag. 266
47. A. Cruceanu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, E. Angelescu, R. Ionescu, L.E. Mara, V. Bădiliță, “**Oxidation catalysts obtained from red mud waste**”, EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, Catalysis for Chemicals and Fine Chemicals, 30th August - 4th September, 2009, Salamanca, Spain, P3-46, pag. 308
48. R. Ionescu, R. Bîrjega, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, E. Angelescu, C. Luculescu, S. V. Nistor, “**Cobalt modified Mg/Al LDH and Mg(Al)O catalysts in the epoxidation of cyclohexene with molecular O₂**”, E-MRS 2009 Spring Meeting, June 8 - 12, 2009 Strasbourg, France, P3-44
49. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, M. Florea, “**Mg_{0.75}Al_{0.25} hydrotalcite (HT) synthesis without aging step catalyst for cyanoethylation reaction**”, 9th International Symposium of the Romanian Catalysis Society ROMCAT 2010, “Gh. Asachi” Technical University of Iasi, Iasi, Romania, June 23-26, 2010, pag. 120 – 121
50. R. Zăvoianu, A. Cruceanu, O. D. Pavel, A. O. Vâlcu, E. Bacalum, R. Bîrjega, E. Angelescu, “**Tert-butanethiol oxidation using Mg-Co-Al-Mo mixed oxides catalysts obtained from hydrotalcite-like precursors**”, 9th International Symposium of the Romanian Catalysis Society ROMCAT 2010, “Gh. Asachi” Technical University of Iasi, Iasi, Romania, June 23 - 26, 2010, prezentare orală, pag. 29 – 30
51. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, G. Costentin, M. Che, E. Angelescu, “**The influence of the drying environment on the “memory effect” exhibited by Mg/Al hydrotalcite**

structures", EuropaCat X, Glasgow, Scotland, 28 August – 2 Sept 2011, poster PTh123

52. E. Angelescu, R. Zăvoianu, O.D. Pavel, M. Badea, R. Bîrjega, "**Cyclohexene epoxidation with molecular oxygen and isobutyraldehyde on cobalt coordination polymer catalysts**", EuropaCat X, Glasgow, Scotland, 28 August – 2 Sept 2011, poster PM215

53. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, E. Angelescu, F. Neațu, "**MgAl₂O₄ Layered Double Hydroxides as Catalysts for Organic Syntheses Catalysed by Base Sites**", IX International Conference: Mechanisms Of Catalytic Reactions, St. Petersburg, October 22- 25, 2012, poster PP-III-85

54. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, E. Angelescu, F. Neațu, R. Bîrjega, F. Teodorescu, "**Impact of hydrotalcite preparation methods onto 1,4-addition of saturated linear alcohols to acrylic compounds**", The International Symposium of the Romanian Catalysis Society, ROMCAT2013, Cluj-Napoca, Romania, May 29-31, 2013, pp. 128-129, poster P23

55. R. Zăvoianu, O.D. Pavel, C. Bradu, E. Angelescu, A. Cruceanu, R. Bîrjega, "**Influence of the chemical composition of the brucite-type layer of LDH-compounds Zn_xAl_{3-x}(OH)₆(NO₃)₂·nH₂O on their catalytic activity for the epoxidation of olefins using H₂O₂ as greener oxidant**", 7th World Congress on Oxidation Catalysis, Saint Louis, Missouri, June 8-12th, 2013, Abstract Number 1150 Oral Presentation, Session: Greener Oxidants, Alternative Oxidants, pag. 68

56. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, E. Angelescu, R. Bîrjega, "**New solid base LDH catalysts modified with La and Y active and selective in the unpolluting epoxidation reaction of alkenes**", 7th World Congress on Oxidation Catalysis, Saint Louis, Missouri, June 8-12th, 2013, Abstract Number 1181, Poster Presentation, Location: 59, Session: B2. Greener Oxidants, Alternative Oxidants, pag. 36

57. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, "**Impact of hydrotalcites preparation method in conjugated addition reactions used for fine chemicals syntheses**", 10th Congress on Catalysis Applied to Fine Chemicals, June 16-19, 2013, Turku/Åbo, Finland, prezentare orală O34

58. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, G. Mitran, F. Neatu, E. Angelescu, "**Water vs alkaline solution in the reconstruction of HT-structure**", XIth European Congress on Catalysis, Lyon, France, 1 September – 6 september 2013, POSTER3-T1-06

59. R. Zăvoianu, O.D. Pavel, E. Angelescu, C. Bradu, A. Cruceanu, R. Bîrjega, "**Influence of lanthanides concentration in Mg₃Al_(1-y)Ln_y – LDHs (Ln = La, Y) on their reconstruction ability and catalytic activity for epoxidation**", XIth European Congress on Catalysis, Lyon, France, 1 September – 6 september 2013, POSTER1-T2-89

60. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, G. Mitran, R. Bîrjega, F. Neatu, E. Angelescu, "**Increasing the yield for cyclohexene epoxidation using Mg₃Al solid base catalysts**", The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), June 1 - 6, 2014, Kyoto, Japan, Poster GP2111

61. G. Mitran, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, F. Neațu, E. Angelescu, M. Florea, V.I. Pârvulescu, "**Green olefins oxidation vs. hydrotalcites preparation methods**", International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Barcelona, Spain 29-31 July 2014, Poster GC-096

62. G. Mitran, O.D. Pavel, R. Zăvoianu, M. Florea, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu, "**Valuable bioadditive of biodiesel by glycerol valorification**", International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Barcelona, Spain 29-31 July 2014, Poster GC-097

63. O.D. Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, V.I. Parvulescu, "**Advantages of the mechanochemical route for the obtaining of La-LDH catalysts used in olefin oxidation**", The 11th International Symposium of the Romanian Catalysis Society, RomCat Conference 2016, June 6-8, 2016, Timisoara, Romania