

## UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIESTI

Facultatea Tehnologia Petrolului și Petrochimie

Departamentul Chimie

**Asis.ing. Cristea Steliana**

### LISTA DE LUCRĂRI

#### Articole

1. Cîrnici, V., **Cristea, S.**, Preda, M., Mocanu, L., “*Pilot plant with riser type reactor for the study of the catalytic cracking*”, Progress in catalysis, 2(2) ,1993,47-55..
2. Bădulescu, R., Bolocan, I., **Cristea, S.**, Orban, T., “*Quantitative analysis of additives in lubricants*”, Rev. Chim. **54(6)**, 2003, 519- 521.
3. Bădulescu, R., Bolocan, I., **Cristea, S.**, Orban, T.: “*Qualitative and quantitative analysis of additives for lubricants by infrared spectroscopy*”, Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești, LIV (4), 2002, p.1-7.
4. **Cristea, S.**, Bolocan I., Bombos, D., Bombos, M., Juganaru, **T.**, *Hydrodeoxygenation of Triglycerides over Ni-Mo Catalyst*, REV. CHIM. (Bucharest), 2015, **66(3)**, p. 404-407.
5. **Cristea, S.**, Bolocan I., Bombos, D., Bombos, Vasilevici G., M., Juganaru, T., Chivu, R., Panaitescu, C., *Hydrogenolysis of Sunflower Oil over Co-Mo Catalyst* , REV. CHIM. (Bucharest), 2015, **66(8)**, p. 1177-1180.
6. Oprescu, E.E., Bombos, D., **Cristea, S.**, Călin, C., Stepan, E., Bolocan. I., Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești, 2014, **LXVI** (4), p.27-34.
7. Bombos, M., **Cristea, S.**, Oprescu, E.E., Vasilevici, G., Bombos, D., Bolocan, I., *Triglycerides Hydroconversion of Sunflower Oil on Ru /  $\gamma$ -Alumina Catalyst*, REV. CHIM. (Bucharest), 2015, **66(11)**, p. 1810-1813.

#### Comunicări

1. **Cristea, S.**, Blum, J., Ivanov, M., “Disproporționarea toluenului pe catalizatori zeolitici de tip mordenit cu diferite rapoarte molare  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ ” Sesiunea de comunicări ICERP Ploiești “Progrese în prelucrarea țițeiului, 22-23 oct. 1992, Ploiești.
2. **Cristea, S.**, Enache, M., Blum, J., “ Disproporționarea m-xilenului pe catalizatori de tip zeolitic”, al III-lea simpozion național de cataliză, București 7-8 oct. 1993, pag.24.

3. Blum, J., **Cristea, S.**, Enache, M., Ivanov, M., “Influența raportului molar  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  din mordenit și zeolitul ZSM-5 asupra activității în izomerizarea fracției de xileni și etilbenzen”, al IV-lea Simpozion Național de Cataliză, Ploiești 21-22 sept. 1995, p.18.
4. **Cristea, S.**, Blum, J., Enache, M., Ivanov, M., Pop, F., Cursaru, F., Constantinescu, F., “Influența conținutului de componentă zeolitică asupra performanțelor caalizatorului de izomerizare xileni”, al IV-lea Simpozion Național de Cataliză, Ploiești 21-22 sept. 1995, p.19.
5. **Cristea, S.**, “Catalizatori zeolitici penru conversia etilbenzenului din fracția xilenică supusă izomerizării”, al IV-lea Simpozion Național “Zeolites in modern technology”, Iași, 23-25 nov. 1995, p.34.
6. Blum, J., **Cristea, S.**, Constantinescu, F., Boiangiu, D., Ivanov, M., “Correlations between the catalytic activity, porosity and acidity of H-Cu dealuminated mordenites in the xylene isomerisation reaction”, al V-lea Simpozion Național de Cataliză, București 9-11 iul. 1997, p.36.
7. **Cristea, S.**, Blum, J., Constantinescu, F., Simionescu, L., Pop, F., “Disproporționarea selectivă a toluenului pe catalizatori de tip ZSM-5 cu diferite suporturi”, Conferința Facultății de Chimie Industrială Iași, 23-25 oct. 1997, p.53.
8. Bădulescu, R., Bolocan, I., **Cristea, S.**, Orban, T., Rosca, P., Detergent additives for lubricants, 4<sup>th</sup> Conference of PhD Students, Miskolc, II, 25-29, 2003
9. Bădulescu, R., Bolocan, I., **Cristea, S.**, Orban, T.: “FTIR Library of additives for lubricants”, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries, Bucharest, II, 2002, p. 43.
10. Bădulescu, R., Bombos D., **Cristea, S.**, I. Bolocan, Additif antidetonant a base de fer pour l'essence auto, COFrRoCA, 2006, p.179-180.

### **Contracte**

1. Catalizatori pentru purificarea fenolului (1986-88).
2. Catalizator microsferic de cracare de tip zeolitic (1986-90).
3. Analiza tehnologică a instalațiilor FCC din țară (1986-87).
4. Proces și catalizator pentru hidrofinarea uleiurilor (1989).
5. Studiul promovării și dezactivării unor catalizatori folosiți în conversia hidrocarburilor (1991).
6. Catalizator zeolitic pentru izomerizarea selectivă a xilenilor la p-xilen (1992-94).

7. Catalizator zeolitic perfecționat care realizează concomitent izomerizarea xilenilor și conversia etilbenzenului (1993-94).
8. Proces la temperatură joasă pentru izomerizarea selectivă a xilenilor (1994-95).
9. Catalizatori pentru obținerea de benzine în conformitate cu noile norme internaționale (1996-97).
10. Cercetări pentru adaptarea sistemului catalitic HB-RC pentru producerea de benzine octanice fără plumb(1996-97).
11. Tehnologie pentru fabricarea metil-izobutil-cetonei în colaborare cu ICECHIM București(1999) .
12. Bitumuri sintetice (nr. 26/2000) în colaborare cu ICECHIM București (2000- 2003) în cadrul programului RELANSIN .
13. Crearea unei biblioteci spectrale specialzate IR de aditivi/ lubrifianți, Lubrifin Brasov.
14. “Analize FTIR de aditivi/lubrifianți” (nr. 37/2002) cu Lubrifin SA Brasov
15. ” Impactul tehnologiilor chimice actuale și de perspectivă asupra mediului – modernizarea procesului de învățământ de tip colegiu “, Program CNFIS, Banca Mondială, nr. 4-MC-002-66/2001
16. Analize FTIR de aditivi pentru uleiuri lubrifiante , 2003, Lubrifin SA Brasov.
17. Valorificarea n-butanolului de fermentație indirectă în direcția fabricării de combustibili ecologici, PN II
18. Valorificarea glicerinei rezultată la sinteza biodieselului în direcția obținerii de combustibili cu ardere nepoluantă și de aditivi antigheață, PN II.
19. Particularități și consecințe ale comportării mecanice a rocilor colectoare asupra caracteristicilor de curgere a gazelor.Beneficiar SNGN Romgaz SA Medias.
20. Cercetări privind posibilități de menținere și eventual de creștere a coeziunii rocilor din depozitele subterane de gaze. Beneficiar SNGN Romgaz SA Medias.
21. Cercetări privind evoluția permeabilității rocilor colectoare din zăcămintele de gaze exploatare sub acțiunea solicitărilor mecanice. Beneficiar SNGN Romgaz SA Medias.
22. Spume ceramice din nanocompozite polimerice, destinate depoluării fluxurilor gazoase din centralele termice, PN II

## **Cărți**

1. Cuiban, F., Bolocan, I., **Cristea, S.**, Barbu, E., Bădulescu, R., Costache L. “Chimie organică – Întrebări și probleme pentru admiterea în învățământul superior”, Ploiești, 1999.
2. Cuiban, F., Bolocan, I., **Cristea, S.**, Barbu, E., Bădulescu, R., “Chimie organică – Întrebări și probleme pentru admiterea în învățământul superior”, Ploiești, 2000.

### **Invenții**

1. Pană, F., Goidea, D., Welther, E., Cîrnici, V., Dimoviceanu, M., **Cristea, S.**, Mocanu, L., “*Procedeu de preparare a catalizatorilor de cracare*”, Brevet OSIM 136754/22.12.1988.
2. Blum, J., **Cristea, S.**, Enache, M., “*Procedeu de izomerizare a xilenilor cu conținut de etilbenzen*”, Brevet OSIM 95-002131/08.12.1995.
3. Blum, J., **Cristea, S.**, Enache, M., “*Catalizator pentru izomerizarea xilenilor cu conținut de etilbenzen și procedeu de obținere a acestuia*”, Brevet OSIM 96-01667/19.08.1997.

### **Teza de doctorat**

*Contribuții la hidroconversia catalitică a trigliceridelor din uleiurile vegetale*, susținută la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești la 14.09.2015. Conducător doctorat: Prof.dr.ing. Ion Bolocan; Prof.dr.ing. Flavian Cuiban.