

## CURRICULUM VITAE

1. Numele și prenumele: CĂPĂȚÎNĂ CAMELIA

2. Adresa: Târgu-Jiu, strada Pictor Gheorghe Tătărescu nr.9, județul Gorj

3. Telefon/Fax/E-mail: 0253212575,cam@utgjiu.ro

4. Naționalitate: română

5.Data și locul nașterii: 14 septembrie 1969, Albeni, județul Gorj

### 6. Studii:

Universitare/ postuniversitare/doctorat

<b>Instituția</b>	Institutul Politehnic din București	Universitatea „Politehnica” București
<b>Perioada de la (anul) până la (anul)</b>	1987 – 1992	1995 – 2001
<b>Grade sau diplome obținute</b>	Diplomă de inginer în domeniul chimie	Diplomă de doctor în domeniul inginerie chimică

7. Alte specializări și calificări:

8. Titlul științific: conf.dr.ing.

### 9. Experiența profesională și didactică

Funcția	preparator	asistent	șef de lucrări	conferențiar
<b>Perioada</b>	1992 – 1995	1995 – 1999	1999-2005	2005-prezent
<b>Instituția</b>	Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu	Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu	Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu	Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu

10. Locul de muncă actual: Facultatea de Inginerie, Catedra de Automatică și Științe Aplicate, Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu

11. Vechime la locul de muncă actual: 17 ani

### 12.Limbi străine cunoscute:

Nr. crt.	Limba străină	Citit	Scris	Vorbit
1.	Franceză	Bine	Bine	Bine
2.	Rusă	Bine	Bine	Bine

13. Lucrări elaborate / publicate ; Contracte /granturi; monografi/cărți/manuale

#### 13.1. Cărți publicate (C1, C2 etc.), îndrumare publicate (I1, I2 etc)

**C.1. C. Căpățînă**, C.M. Simonescu – Resurse naturale și utilizarea lor. Valorificarea deșeurilor, Editura MATRIX ROM, București, **2009**, ISBN 978-973-755-549-6, pg 200.

**C.2. C. Căpățînă** – Noțiuni de chimie generală și aplicativă, Editura MATRIX ROM, București, **2008**, ISBN 978-973-755-362-1, pag.313

**C.3. C. Căpățînă**, C.M. Simonescu - Noțiuni generale de cristalografie, Editura MATRIX ROM, București, **2007**, ISBN 978-973-755-182-5, pg.186

**C.4. C. Căpățină**, C.M. Simonescu – *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor și materialelor recuperabile*, Editura MATRIX ROM, București, **2006**, ISBN (10) 973-755-058-7, ISBN (13) 978-973-755-058-3, pg.191.

**C.5. C. Căpățină** – *Sticle roșii ecologice pe bază de rubin de cupru*, **monografie**, Editura MATRIX ROM, București, **2004**, ISBN 973-685-745-X, conține 110 pagini (Editură recunoscută CNCSIS).

**C.6. C. Racoceanu, C. Căpățină** – *Emisiile de noxe ale centralelor termoelectrice*, **carte de specialitate**, Editura MATRIX ROM, București, **2005**, ISBN 973-685-882-0, conține 143 pagini (Editură recunoscută CNCSIS)

**C.7. C. Căpățină** – *Chimie generală, curs*, Editura MATRIX ROM, București, **2002**, ISBN 973-685-450-7, conține 194 pagini (Editură recunoscută CNCSIS).

**C.8. C. Căpățină, C. Racoceanu** – *Deșeuri, curs*, Editura MATRIX ROM, București, **2003**, ISBN 973-685-670-4, conține 266 pagini (Editură recunoscută CNCSIS).

**C.9. C. Căpățină** – *Tratarea apei, curs*, Editura AGER, Târgu-Jiu, **2001**, ISBN 973-8083-28, conține 193 pagini.

**C.10. C. Căpățină** – *Chimie generală, note de curs*, Reprografia Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, 1998, conține 178 pagini.

**I.1. C. Căpățină**, – *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor și materialelor, îndrumar de proiectare*, Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, **2009**, ISBN 978 – 973 – 144 – 299 – 0, pag 148

**I.2. C. Căpățină, E.M. Șchiopu** – *Resurse naturale și utilizarea lor, îndrumar de laborator*, Editura MATRIX ROM, București, **2009**, ISBN 978-973-755-476-5, pag.40

**I.3. C. Căpățină** – *Chimie generală, îndrumar de laborator*, Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, **2009**, ISBN 978-973-144-287-7, pag 84

**I.4. C. Căpățină, E.M. Șchiopu** – *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor și materialelor, îndrumar de laborator*, Editura MATRIX ROM, București, **2008**, ISBN 978-973-755-363-8, pg.42

**I.5. C. Căpățină** – *Cristalografie – teorie și aplicații*, Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, 2007, ISBN 978-973-144-012-5, conține 139 pagini.

**I.6. C. Căpățină** – *Chimie generală, îndrumar de laborator*, Editura MATRIX ROM, București, **2004**, ISBN 973-685-863-4, conține 62 pagini (Editură recunoscută CNCSIS)

**I.7. C. Căpățină** – *Chimie generală, îndrumar de laborator*, Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, **2002**, ISBN 973-85675-3-X, conține 94 pagini

**I.8. C. Căpățină** – *Tratarea apei și coroziune, îndrumar de laborator*, Reprografia Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, **1999**, conține pag.101

**I.9. F. Anglițoiu, C. Căpățină** – *Chimie generală, îndrumar de laborator*, Reprografia Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, **1995**, conține 98 pagini

**13.2. Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute (R1, R2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi1, Vi2 etc.), alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1, Vn2 etc.), comunicări științifice prezentate în secțiunile unor congrese/conferințe (F1, F2 etc.), articole/studii publicate în anale ale universităților (E1, E2 etc)**

**Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI**

**R.1. C. Căpățină, Gh. Lazăr, C.M. Simonescu** – *Study of air pollution by mining exploitation*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Book 2, vol. 10 pg. 313-319, **2009**, ISSN 1311-5065

- R.2. C. Căpățînă**, C.M. Simonescu – *Management of waste in rural areas of Gorj County, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.7, no.6, **2008**, pg. 717-723, ISSN 1582-9596
- R.3. C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, C. Căpățînă** - *Surfactant involved in copper sulfide nanocrystallites synthesis*, Revista de Chimie, vol. 59 nr.12, **2008**, pg. 1327-1329, ISSN 0034-7752, F.1 = 0,389.
- R.4. C.M. Simonescu, O. Carp, L. Patron, C. Căpățînă** - *Synthesis and characterization of Cu<sub>7</sub>S<sub>4</sub>(anilite) obtained from copper: thiosulfate system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.10, No.10, October **2008**, p.2700-2702, ISSN 1454-4164, Cod CNSIS 431, F.1. = 0,577.
- R.5. Gh. Lazăr, C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *Evaluation of the heavy metals content in soil around a thermal station*, Rev.de Chimie, vol.59 nr.8, **2008**, pg. 939-943, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,389.
- R.6. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *Studies on air pollution with air – floated powders and lead in Tg-Jiu City, Gorj County*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.7, no.2, **2008**, pg. 125-128, ISSN 1582-9596
- R.7. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *Study regarding the impact of a domestic wastes warehouse on the soil of the City of Tg-Jiu, the Gorj County*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.9, No 2, **2008**, pag.284-290, ISSN 1311-5065
- R.8. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *The effect of crystallization on the basicity in the system Li<sub>2</sub>O · 2SiO<sub>2</sub>*, Ceramics – Silikaty, 52 (2), **2008**, p.77-84, ISSN 0862-5468, F.1. = 0,644.
- R.9. C. Căpățînă, C. Racoceanu, Gh. Lazăr** – *Researches on air micro flora determination from public indoor spaces an hospital wards in an urban area*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.6, No 4, **2007**, pg. 285-293, ISSN 1582-9596
- R.10. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *Study regarding agricultural use of mud waste from City Sewage Purification Station*, Revista de Chimie, vol.58, nr.12, **2007**, pg.1212 – 1215, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,261.
- R.11. C.M. Simonescu, C. Deleanu, C. Căpățînă** – *Influence of Competing Agent on Heavy Metal ions removal capacities of Amberlite IRC 748 – a Chelating Resin*, Revista de Chimie, vol.58, nr.11, **2007**, pg. 1046 – 1049, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,261.
- R.12. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *Sticle ecologice de culoare roșie fără cadmiu pentru semnalizări utilizate la autovehicule*, R. Chimie vol.58, nr.1, **2007**, pag.105-106, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,261.
- R.13. C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, Oana Carp, Luminița Patron, C. Căpățînă** – *Thermal Behaviour of CuS (covellite) obtained from copper – thiosulfate system*, Journal and Thermal Analysis and Calorimetry, Vol.88,1, **2007**, p.71-76, ISSN 1388-6150 (Print) (1572-8943) (Online), F.1. = 1,483.
- R.14. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *Researches regarding the vitrification of a galvanic waste*, Rev. Chimie, Vol.58, nr.(8), **2007**, p.747-750, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,261.
- R.15. C.M. Simonescu, L. Patron, V.S. Teodorescu, M. Brezeanu, C. Căpățînă** - *A facile chemical route to copper sulfide. CuS nanocrystallites - pH effect of the morphology and the shape of them*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.8, No.2, April **2006**, p.597-600, ISSN 1454-4164, Cod CNSIS 431, F.1. = 1,106.
- R.16. C. Căpățînă, C. Racoceanu** - *The determination of the redox number of some glasses obtained by the recovery of glass cullets*, Revista de Chimie, vol.57, nr.3, **2006**, p.318-319, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,287.
- R.17. C. Căpățînă** – *The study of copper ruby glass*, Ceramics- Silikaty 49(4), p.221-224, **2005**, ISSN 0862-5468, F.1. = 0,463.

- R.18.** C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, L.Patron, M.Giurgincă, **C. Căpățină** - *Metodă neconvențională de obținere a nanocristalitelor de sulfuri de cupru*, Revista de Chimie, Vol.56, Nr.8, **2005**, p.810-812, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,226.
- R.19.** D. Radu, C. Mazilu, **C. Căpățină** – *Modificarea spectrului de absorbție în UV al sticlelor de silicat de litiu cu grade diferite de cristalizare*, Revista de Chimie, Vol.56, nr.4, **2005**, pag.399-402, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,226.
- R.20.** Iuliu – Radu Gabruș, Ioan Bujor Pancan, Adina Maria Bodescu, **C. Căpățină** – *Adeziv pe bază de alumină coloidală pentru corpuri ceramice*, Revista de Chimie, Vol.56, nr.3, **2005**, pag.320-321, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,226.
- R.21.** **C. Căpățină** – *Valorificarea unui reziduu galvanic în industria sticlei*, Revista de Chimie, Vol.56, nr.2, **2005**, pag.197-199, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,226.
- R.22.** **C. Căpățină** – *Determinarea unor condiții redox la obținerea unei sticle silico – calco – sodice*, Revista de Chimie, vol.55, Nr.12, 2004, pag.989-992, ISSN 0034-7752), F.1. = 0,308.
- R.23.** Floarea Manea, Roxana Bădulescu, **Camelia Căpățină** – *Caracterizarea unor minerale argiloase în scopul folosirii lor pentru îndepărtarea ionului amoniu din ape reziduale*, Revista de Chimie, Vol.55, nr.11, **2004**, pag.839-842, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,308.
- R.24.** **C. Căpățină** – *Valorificarea cioburilor de sticlă în industrie*, Revista de Chimie, Vol.55, nr.5, **2004**, pag.311-312, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,308.
- R.25.** **C. Căpățină** – *Influența agenților reducători la obținerea rubinului de cupru ecologic*, Revista de Chimie, Vol. 55, nr. 2, **2004**, pag.136-138, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,308.
- R.26.** **C. Căpățină**, P. Baltă – *Determinarea experimentală a bazicității sticlelor boro-sodice*, Revista de Chimie, Vol.55, nr.1, **2004**, pag.11-13, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,308.
- R.27.** **C. Căpățină**, P. Baltă - *Înglobarea unor cenuși poluante în sticle stabile chimic*, Revista de Chimie, Vol.54, nr.10, **2003**, pag.816-818, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,291.
- R.28.** **C. Căpățină**, P. Baltă – *Determinarea oxizilor de crom și cupru din sticlele colorate utilizând metode spectrofotometrice*, Revista de Chimie, Vol.54, nr.9, **2003**, pag.769-771, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,291.
- R.29.** **C. Căpățină**, P. Baltă - *Determinarea experimentală a conductivității electrice a unei sticle boro-sodice*, Revista de Chimie, Vol.54, nr.7, **2003**, pag.645-646, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,291.
- R.30.** **C. Căpățină**, P. Baltă - *Reducerea cuprului în sticlele boro-sodice*, Revista de Chimie, Vol.54, nr.6, **2003**, pag.542-543, ISSN 0034-7752, F.1. = 0,291.

#### **Articole publicate în reviste de specialitate ale Academiei Române**

- R.31.** **C. Căpățină** – *Copper ruby – an ecological red glass*, Revue Roumaine de Chimie, vol.49, Issue 8, **2004**, Editura Academiei Române, București, pag.675-679, ISSN 0035-3930, Cod CNCSIS 142, F.1. = 0,226.

#### **Articole publicate în reviste de specialitate străine indexate în baza de date internaționale**

- R.32.** **C. Căpățină**, C.M. Simonescu – *Copper reduction in silicate glasses*, Journal of the University of the Chemical Technology and Metallurgy, 44, **2009**, pg. 139-142, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).
- R.33.** **C. Căpățină**, C.M. Simonescu – *Researches regarding the obtaining of phosphatic nitrated glasses*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 42, 4,

2007, pg. 359-362, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

**R.34. C. Căpățînă, P. Baltă** – *Study regarding the nano – heterogeneous structure of a ternary glass*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 43, 1, **2008**, pg. 81 - 86, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

**R.35. C. Căpățînă, P. Baltă** – *The influence of the equilibrium constant on the nano-heterogeneous structure of glass*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 42, 3, **2007**, pg.281-284, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

**R.36. C. Racoceanu, C. Căpățînă** – *The modelling of noxious substances dispersion emitted by the thermal power stations*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 42, 1, **2007**, pg.110-114,ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

**R.37. Căpățînă Camelia, Șchiopu Emil Cătălin**, - *The use of silica in the glass industry*, Annual of University of Mining and Geology “St Ivan Rilski” – Sofia volume 50, september **2007**, part II, Mining and Mineral Processing, pg. 145-147, ISSN 1312 – 1820.

**R.38. C. Racoceanu, C. Căpățînă** - *Cross - Boundary pollution due to the activity of a thermal power station*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 41, 1, **2006**, pg.103-106, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

**R.39. C. Căpățînă** - *The vitreous matrix processing of a waste resulting from electrochemical deposition processes*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 41, 2, **2006**, pg.187-192, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

**R.40. C. Căpățînă, GH. Lazăr, Cr. Racoceanu** – *The pollution with air – floated powders of an urban area*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 41, 4, **2006**, pg.479-484, ISSN 1311-7629 (indexed and abstracted in chemical Abstracts and Referativnii Journal Jimii (VINITI)).

#### **Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională**

**R.41. C. Căpățînă, Gh. Gămăneci, C. Racoceanu**– *Study on the valorization of used tires in cement ovens*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.5, No.5, **2006**, pg.1108-1113, ISSN 1582-9596.

**R.42. C. Căpățînă, C. Racoceanu, Gh. Gămăneci** – *Study of air pollution in the area of Târgu-Jiu city due to the emissions generated by industrial activities performed in the year 2005*, Environmental Engineering and Management Journal, vol.5, no 4, **2006**, pg.781-788, ISSN 1582-9596.

**R.43. C. Căpățînă, Gh. Lazăr** – *Studies of the quality indicators for municipal wastewater in a town from Gorj County*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.4, No.4, **2005**, pag.513-518, ISSN 1582-9596.

**R.44. C. Racoceanu, C. Căpățînă** – *Research on the dispersion of noxious emissions from steam power plants*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.4, No.1, **2005**, pag.111-116, ISSN 1582-9596.

**R.45. C. Căpățînă** – *PbO accumulator waste reuse in the glass industry*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.3, No.4, **2004**, pag.805-808, ISSN 1582-9596.

**R.46. C. Căpățînă, Gh. Lazăr** – *Aspects of surface and ground waters pollution due to the mineral oil activities*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.3, No.4, **2004**, pag.733-736, ISSN 1582-9596.

**R.47.** P. Baltă, C. Căpățînă - *Factorii care influențează procesele redox implicând cuprul în sticlele oxidice*, Romanian Journal of Materials, Vol.33, Nr.2 vol.XXXIII, **2003**, pag.94-106, ISSN 1583-3186.

**Articole științifice publicate în reviste ale universităților din țară**

**R.48.** C. Căpățînă, C.E. Șchiopu, *Biomaterial used in the dental tehnique*, Lucrarile științifice ale Simpozionului International, Multidisciplinar, Universitaria Simpro **2008**, Environmental Engineering, 16-17 octombrie 2008, Editura Universitas Petrosani, ISSN 1842-4449.

**R.49.** C. Căpățînă, R.G. Popa – *The management of domestic wastes*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume VII (XVII), **2008**, pg.152-157, Clasa B<sup>+</sup> CNCSIS, ISSN 1583-0691.

**R.50.** C. Căpățînă, D. Cîrțînă, E.C. Șchiopu – *The influence of a domestic waste storehouse on the underground waters*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume VII (XVII), **2008**, pg.158-160, Clasa B<sup>+</sup> CNCSIS, ISSN 1583-0691

**R.51.** D. Cîrțînă, C. Căpățînă – *Considerations regardind some water denitrying procedures to obtain drinkable water*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume VII (XVII), **2008**, pg.174-179, Clasa B<sup>+</sup> CNCSIS, ISSN 1583-0691

**R.52.** C. Căpățînă, D. Cîrțînă, Gh. Gămăneci - *The determination of some useful properties for applications on the copper ruby ecological glass*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar „Universitaria SIMPRO” **2006**, Ingineria Mediului, 13-14 octombrie **2006**, Editura Universitas Petroșani, pag.15 – 17, ISSN 1842-4449.

**R.53.** C. Căpățînă, C.M. Simonescu – *Environmental impact and strength variability of glass*, Scientific and Technical Bulletin, Series Chemistry, food Science & Engineering, volume 11 (XII), pag.207 – 212, **2006**, ISSN 1582-1021, clasa B CNCSIS.

**R.54.** C. Căpățînă, Gh. Lazăr- *Recycling glass used for food packaging*, Scientific and Technical Bulletin, Series Chemistry, food Science & Engineering, volume 11 (XII), pag.213 – 217, **2006**, ISSN 1582-1021, clasa B CNCSIS.

**R.55.** D. Cîrțînă, C. Căpățînă - *Cercetări privind aplicațiile analitice ale  $\alpha$  – dioximelor asimetrice*, Simpozion Științific Național, Buletin Științific, seria B, volumul XV, Fascicola Chimie – Biologie, Universitatea de Nord Baia Mare, **2003**, pag.17-20, ISSN 1224-3248.

**R.56.** C. Căpățînă, D. Cîrțînă – *Studiul condițiilor de obținere a peliculelor de SiO<sub>2</sub> prin metoda sol-gel*, Simpozion Științific Național, Buletin Științific, seria B, volumul XV, Fascicola Chimie – Biologie, Universitatea de Nord, Baia Mare, **2003**, pag.13-16, ISSN 1224-3248.

**R.57.** C. Căpățînă – *Difuzia oxigenului atmosferic în sticlele boratice*, Universitatea Aurel Vlaicu, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice cu participarea Internațională, Analele Universității „Aurel Vlaicu”, Seria Chimie, Fascicola Chimie și Protecția Mediului, 28-30 noiembrie **2002**, pag.17-22, ISSN 1582-3415.

**R.58.** C. Căpățînă – *Analize ale diferitelor stări de oxidare ale cuprului în sticle*, AIII-A Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 2001, Tomul III, Fascicola 5,6, 7, 4-5 octombrie **2001**, pag.21-24, ISSN 1454-6531.

**R.59.** C. Căpățînă, D. Cîrțînă – *Metode de analiză cristalografică de suprafață a materialelor pe bază de siliciu*, Simpozion Științific Național, Buletin Științific, Seria B,

volumul XIV, Fascicula Chimie și Biologie, Universitatea de Nord Baia Mare, 15-16 mai 2001, pag. 12-15, ISSN 1224-3248.

**R.60. C. Căpățînă** – *Echilibrul redox al cuprului în sticle boro-sodice cu aliaj*, Simpozion Științific Național, Buletin Științific, Seria B, volumul XIV, Fascicula Chimie-Biologie, Universitatea de Nord Baia Mare, 15-16 mai 2001, pag. 16-19, ISSN 1224-3248.

**R.61. C. Căpățînă** – *Dependența echilibrului redox al cuprului de compoziția sticlelor boro-sodice*, Simpozion Științific Național, Buletin Științific, Seria B, volumul XIV, Fascicula Chimie și Biologie, Universitatea de Nord Baia Mare, 15-16 mai 2001, pag. 20-25, ISSN 1224-3248.

**R.62. C. Căpățînă** – *Considerații asupra utilizării de geamuri parasolare pentru construcții și autovehicule*, Buletinul Științific al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Brașov, Ediția a III-a, 16-17 noiembrie 2000, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, pag.63-70, ISSN 1453-0139.

**R.63. C. Căpățînă** – *Considerații asupra unor materiale electrocrome utilizate în industria construcțiilor de mașini*, Buletinul Științific al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Brașov, Ediția-a-III-a, 16-17 noiembrie 2000, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, pag.71-78, ISSN 1453-0139.

**R.64. C. Căpățînă** - *Bazicitatea sticlelor oxidice*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice, cu participare internațională, Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Fascicula Chimie și Protecția Mediului, noiembrie 2000, pag. 220-225, ISSN 1582-3423.

**R.65. C. Căpățînă, B. Diaconu** – *Calculation of the redox number of glass batches containing recycled cullet*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participarea Internațională, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 19-20 octombrie 2000, Tomul II, Fascicola 5, pag. 93-98, ISSN 1454-6531.

**R.66. C. Căpățînă** – *Modern ideas concerning chemical structure of glasses*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 19-20 octombrie 2000, Tomul II, Fascicola 5, pag. 88-92, ISSN 1454-6531.

### **13.3.Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale**

**Vi1. C.M. Simonescu, M. Stancu, C. Căpățînă** – *Kinetics studies for Zinc removal from aqueous solutions by Chitosan*, 16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCEXVI, 9-12 september 2009, Sinaia, Romania, SV 30 – SV 38

**Vi.2.C. Căpățînă, E.C. Șchiopu, C.M. Simonescu** – *The chemical determinations of the urban used waters*, Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, 4 – 6.06.2009, VSB – TU Ostrava, Czech Republic, pg. 131-136, ISBN 978-80-248-1995-2

**Vi3. C. Căpățînă, E.C. Șchiopu, C.M. Simonescu** – *The influence of the Rovinari exploitation quarry district of Gorj, Romania, over the water quality of the River Jiu*, Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, 4 – 6.06.2009, VSB – TU Ostrava, Czech Republic, pg. 141-146, ISBN 978-80-248-1995-2

**Vi.4. C. Deleanu, C.M. Simonescu, C. Căpățînă**, *Comparative study on the adsorption of Cu (II) ions onto chitosan and chemical modified chitosan*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, Part III, VSB-TU Ostrava, Czech Republic, 5-7.6.2008, pg.201-207, ISBN 978-80-248-1775-0

**Vi.5. C. Căpățînă, C.M. Simonescu** – *The recycling of wood industrial wastes for concretes obtaining*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, VSB-TU Ostrava, Czech Republic, 5-7.6.2008, pg.145-148, ISBN 978-80-248-1775-0

- Vi.6. C. Căpățînă**, C.M. Simonescu – *The recycling of glass fibre wastes*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, VSB-TU Ostrava, Czech Republic, 5-7.6.2008, pg.311-314, ISBN 978-80-248-1775-0
- Vi.7. C. Deleanu**, C.M. Simonescu, **C. Căpățînă** – *Adsorption of Ni (II) ions from aqueous solutions onto chitosan*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, Part I, VSB-TU Ostrava, Czech Republic, 5-7.6.2008, pg.41-46, ISBN 978-80-248-1775-0
- Vi.8. C.M. Simonescu**, C. Deleanu, S. Ungureanu, **C. Căpățînă** – *Copper removal from wastewaters by Amberlite IRC-748 – a chelating resin*, Proceedings of the International Symposium „The Environment and Industry” – volume I, 25-27 october 2007, Ed. Estfalia, pg.175-179, ISSN 1843-5831
- Vi.9. R.G. Popa**, **C. Căpățînă**, I.R. Cornescu – *The mathematical modeling of the dispersion of NO<sub>2</sub> pollutant released into the atmosphere by the stationary source assigned to the thermal Station of S.C. Artego S.A. Tg-Jiu*, The 31th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, Proceedings, 31 iulie – 5 august, 2007, pg.702-704, ISBN 978-2-553-01412-3
- Vi.10. C. Cîrțînă**, **C. Căpățînă** – *The possibilities of using some metals and corrosion resistant alloys in the construction of industrial installations*, 7-th European Conference of Young, Research and scientific workers, Transcom 2007, Proceedings, Section 6, Zilina, 25-27.06.2007, Slovak Republic, pg.61-64, ISBN 978-80-8070-695-1
- Vi.11. C. Căpățînă** – *The treatment of wastes resulted from acid batteries*, 7-th European Conference of Young, Research and scientific workers, Transcom 2007, Proceedings, Section 6, Zilina, 25-27.06.2007, Slovak Republic, pg.57-59, ISBN 978-80-8070-695-1
- Vi.12. C. Căpățînă** – *Composite materials for the automobile industry*, 7-th European Conference of Young, Research and scientific workers, Transcom 2007, Proceedings, Section 6, Zilina, 25-27.06.2007, Slovak Republic, pg.53-55, ISBN 978-80-8070-695-1
- Vi.13. C. Căpățînă**, Gh. Lazăr – *Study of some quality indicators of the river Jiu on the territory of the Gorj County and the way they are influenced by some pollution sources* – Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, 31.05-02.06.2007, Czech Republic, VŠB – TU Ostrava, Czech republic, Part I, pg.69-72, ISBN 978-80-248-1277-9
- Vi.14. C. Căpățînă**, C.M. Simonescu – *Domestic Wastes Management Proceeding*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, VSB – TU Ostrava, 31.05-02.06.2007 Czech Republic, Part II, pg.143-146, ISBN 978-80-248-1278-6
- Vi.15. C. Căpățînă**, C.Ionici- *Glass and the evolution of automotive forms*, 6th International Conference, Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2006, Budva Montenegro, 13-17 september, 2006, ISBN 86-83803-21-X( HTMS)
- Vi.16. C. Căpățînă**, C.M. Simonescu - *Glasses for immobilization of radioactive wastes*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> Conference on Environmental and Mineral Processing, 3, 21.05 - 24.06.2006, VSB - TU Ostrava, Czech Republic, pg.325-329, ISBN 80-248-1088-3
- Vi.17. C. M. Simonescu**, L.Patron, V.S Teodorescu, **C Căpățînă** – *Nucleation and crystal growth mechanism of CuS nanocrystallites obtained from copper (II): thiosulphate system*, BIWIC 13th International Workshop on Industrial Crystallization, 13-15 sept., 2006, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands, edited by Peter Jansens, Joop ter Horst and Shanfeng Jiang, pg.299-304, ISBN 1-58603-658-0.
- Vi.18. C. Căpățînă** – *The redox mechanisms and processes for obtaining the copper nano – aggregates in a borate glass*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE XIV, September 22<sup>nd</sup> – 24<sup>th</sup>, 2005, Proceedings, S08256-S08263 București, Romania, Proceedings



- Vi.19. C. Căpățînă**, C. Ionici - *Glass – Ceramics from municipal incinerator fly ash*, TRANSCOM 2005, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, Slovak Republic, 27-29 June **2005**, ISBN 80-8070-419-8
- Vi.20. C. M. Simonescu**, L.Patron, V.S Teodorescu, M.Brezeanu, **C Căpățînă** – *A facile chemical route to copper sulfide CuS, nanocrystallites- pH effect of the morphology and the shape of them*, proceedings, Vol.1, The 4th National Conference „New Research trends in Material Science, ARM-4, 4-6 September **2005** Constanța, pag.386-392, ISBN 975-718-300-2
- Vi.21. C. Căpățînă**, C. Ionici, C. Racoceanu - *Energy regeneration through the revaluation of combustible waste in cementing kilns*, 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 26-27 septembrie **2003**, Chișinău, vol.III, pag.21-22, ISBN 9975-9771-2-X.
- Vi.22. C. Căpățînă**, C. Ionici - *Practical fabrication process of pregrooves on glass disks by the sol-gel method*, TRANSCOM 2003, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, Slovak Republic, 23-25 June **2003**, Proceedings, section 5, pag.199-202, ISBN 80-8070-084-2.
- Vi.23. C. Căpățînă**, C. Ionici - *Kinetic aspects of redox equilibrium in glass used for environment protection*, TRANSCOM 2003, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, Slovak Republic, 23-25 June **2003**, Proceedings, section 5, pag.127-130, ISBN 80-8070-084-2.
- Vi.24. C. Racoceanu, C. Căpățînă** - *Studiul dispersiei noxelor rezultate prin arderea cărbunelui în centralele termoelectrice*, Conferința Științifică Internațională TMCR 2003, Universitatea Tehnică a Moldovei, 29 mai – 1 iunie, Chișinău, **2003**, vol.5, pag.441-444, ISBN 9975-9748-5-6.
- Vi.25. C. Racoceanu, C. Căpățînă** - *Posibilități de reducere a emisiei de SO<sub>2</sub> din centralele termoelectrice*, Conferința Științifică Internațională TMCR **2003**, Universitatea Tehnică a Moldovei, 29 mai – 1 iunie, Chișinău, **2003**, vol.5, pag.433-436, ISBN 9975-9748-5-6.
- Vi.26. C. Racoceanu, C. Căpățînă** - *Posibilități de reducere a emisiei de oxizi de NO<sub>x</sub> din centralele termoelectrice*, Conferința Științifică Internațională TMCR 2003, Universitatea Tehnică a Moldovei, 29 mai – 1 iunie, Chișinău, **2003**, vol.5, pag.437-440, ISBN 9975-9748-5-6.
- Vi.27. C. Căpățînă**, D. Cîrțînă, C. Ionici – *Ecological red glasses for signal in transportation area*, A doua Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică, EPE 2002, 14-15 noiembrie **2002**, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5 B, **2002**, pag.323-326, ISSN 0258-9109.
- Vi.28. C. Căpățînă** – *Influence of basicity on glass used in transportation area*, 2<sup>nd</sup> International Conference, RaDMI 2002, 1-4 Septembrie **2002**, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Proceedings, vol.2, pag. 837-840, ISBN 86-83803-03-1.
- Vi.29. C. Căpățînă**, D. Cîrțînă – *Glass and the evolution in transportation area*, 2<sup>nd</sup> International Conference, RaDMI 2002, 1-4 Septembrie **2002**, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, Proceedings, vol.2, pag.841-844, ISBN 86-83803-03-1.
- Vi.30. C. Căpățînă**, C. Cîrțînă – *Raw materials for copper ruby glasses*, SITUATION AND PERSPECTIVE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT IN CHEMICAL AND MECHANICAL INDUSTRY, book 2, Krusevac, Yugoslavia, 22-24 octombrie **2001**, pag.51-57, ISBN 86-82139-21-9.
- Vi.31. C. Căpățînă** – *Sticle cu absorbție selectivă utilizate în domeniul transporturilor*, A Treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN, vol.I, Chișinău, 4-6 octombrie **2001**, pag.195-198, ISBN 9975-9638-6-2.

**Vi.32. C. Căpăţină, D. Cîrţină** – *Compositional dependence of redox equilibrium copper in sodium-borate glasses*, TRANSCOM 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, Slovak Republic, 25-27 June 2001, Proceedings, section 5, pag.61-64, ISBN 80-7100-850-8.

**Vi.33. C. Căpăţină, D. Cîrţină** – *Modalităţi de protecţie a mediului ambiant în industria sticlei*, Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică cu participare internaţională, Proceedings the XIth Romanian Conference of Thermodynamics, Galaţi, Editura Evrika, Brăila, 17-19 mai 2001, vol.2, pag.97-100, ISBN 973-8052-72-6.

**Vi.34. C. Căpăţină, D. Cîrţină** – *Modalităţi de apreciere a poluării în industria sticlei*, Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică cu participare internaţională, Proceedings the XIth Romanian Conference of Thermodynamics, Galaţi, Editura Evrika, Brăila 17-19 mai 2001, vol.2, pag.101-104, ISBN 973-8052-72-6.

**Vi.35. P. Baltă, C. Căpăţină and E. Baltă** – *Peculiarities of redox processes in copper ruby glasses*, 12<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE 12, 13-15 September 2001, University “Politehnica” of Bucharest, RELANSIN 1400, pag.210-215, ISBN 973-652-385-3.

**Vi.36. C. Căpăţină** – *Copper reducing kinetics in sodium-borate glasses*, Proceedings of the FIRST Balkan Conference ON GLASS SCIENCE & TECHNOLOGY, University of Thessaly, Volos, Greece, Vol.I, 9-10 october 2000, pag.461-465, S 08-256-S 08-263

#### **13.4.Articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale**

**Vn1. C. Căpăţină, C.E. Şchiopu-** *The impact of the activities of Roşiuţa quarry on surface and underground waters*, pg. 239-246, Annals of the “Constantin Brâncuşi” University of Târgu-Jiu, Engineering Series, ISSUE 3/2009, ISSN 1842-4856, Clasa C, CNCSIS.

**Vn2. C. Căpăţină, C.E. Şchiopu-** *The capitalisation by incorporation in the vitreous matrix of the dangerous waste*, pg. 247-256, Annals of the “Constantin Brâncuşi” University of Târgu-Jiu, Engineering Series, ISSUE 3/2009, ISSN 1842-4856, Clasa C, CNCSIS.

**Vn3. C.E. Şchiopu, C. Căpăţină** – *Monitoring gases immision and dusts in suspension in the Rovinari area*, Annals of the “Constantin Brâncuşi” University of Târgu-Jiu, Engineering Series, ISSUE 3/2009, ISSN 1842-4856, Clasa C, CNCSIS.

**Vn4. C. Căpăţină, C.E. Şchiopu** – *The impact of activities of Pinoasa quarry from Gorj County on air*, Congress of Education, Scientific session with international participation, Creativity and efficiency in education, 27<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> may 2009, Târgu-Jiu, Annals of the „Constantin Brâncuşi” University of Târgu-Jiu, Engineering Series, ISSUE 1/2009, pg. 7 – 16, ISSN 1844-4856

**Vn5. C. Căpăţină, C.E. Schiopu** – *Study regarding the water pollution by a waste storehouse from the district of Gorj*, 13th edition Scientific Conference with international participation, 7-8 november 2008, Tg-Jiu, Annals of the „Constantin Brâncuşi” University of Tg-Jiu, Engineering Series No2/2008 p.377-380, ISSN 1844-4856, cod CNCSIS 718.

**Vn6. C. Căpăţină, C.E. Schiopu** – *Study regarding the soil pollution generated by the thermoelectric plant Rovinari*, 13th edition Scientific Conference with international participation, 7-8 november 2008, Tg-Jiu, Annals of the „Constantin Brâncuşi” University of Tg-Jiu, Engineering Series No2/2008 p.381-386, ISSN 1844-4856, cod CNCSIS 718.

**Vn57. E.C. Schiopu, C. Căpăţină** – *Determination of sedimentary and in suspension powder imissions deposited from Rovinari area which come, from the activities of depositing the coal in the deposit Rosia de Jiu*, 13th edition Scientific Conference with international participation, 7-8 november 2008, Tg-Jiu, Annals of the „Constantin Brâncuşi” University of Tg-Jiu, Engineering Series No2/2008 p.415-418,ISSN 1844-4856, cod CNCSIS 718.

**Vn8. E.C. Schiopu, C. Căpăţină** – *Fighting the coal powder made at the loading with KsS machine out of deposit*, 13th edition Scientific Conference with international participation, 7-8

november 2008, Tg-Jiu, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg-Jiu, Engineering Series No2/2008 p.419-422, ISSN 1844-4856, cod CNCSIS 718.

**Vn9.C. Căpățînă** – *Sticle utilizate în industria construcțiilor de mașini*, Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice, simpozion științific cu participare internațională, ediția a I-a, 20-21 iunie 2008, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, pg.133-136, ISBN 978-973-144-180-1.

**Vn10. C. Căpățînă, D. Cîrțînă** – *The equilibrium of manganese in binary alkaline silicate bottles that are not noxious for the environment*, The XII th edition of The International Scientific Conference of The Engineering Faculty, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Tg-Jiu, 23 – 24 noiembrie 2007, nr.3/2007, p.289 – 290, ISSN 1842 – 4856.

**Vn11. C. Căpățînă, A.D. Ecobescu Tulea** – *Wastes Pyrolysis*, The XII th edition of The International Scientific Conference of The Engineering Faculty, Annals of „Constantin Brâncuși” University of Tg-Jiu, 23 – 24 noiembrie 2007, nr.3/2007, p.291 – 294, ISSN 1842 - 4856

**Vn12. D. Cîrțînă, C. Căpățînă** – *Reflections on some chemical antipollution processes of waste waters with a high content in phosphates*, The XII th edition of The International Scientific Conference of The Engineering Faculty, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg-Jiu, 23 – 24 noiembrie 2007, nr.2/2007, p.289 – 290, ISSN 1842 – 4856

**Vn13. C. Căpățînă** – *The valorization of paper wastes – a need for a sustainable development*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională prilejuită de zilele „Universității Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, „Universitatea – parte a strategiilor de postaderare a României la Uniunea Europeană”, 2 – 3 iunie 2007, Tg-Jiu, Annals of the University „Constantin Brâncuși” of Tg-Jiu, No.2/2007, volumul 1, pg.303 – 306, ISSN 1842 – 4856

**Vn14. G. Popescu, C. Căpățînă** – *Purification instalation of water under the pyramid form*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională prilejuită de zilele „Universității Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, „Universitatea – parte a strategiilor de postaderare a României la Uniunea Europeană”, 2 – 3 iunie 2007, Tg-Jiu, Annals of the University „Constantin Brâncuși” of Tg-Jiu, No.2/2007, volumul 1, pg.367 – 373, ISSN 1842 – 4856

**Vn15. C. Căpățînă, Lazăr Gheorghe, Cîrțînă Daniela** – *Coincinerarea anvelopelor uzate în cuptorul de ciment*, Analele Universității „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, A XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3 - 4 noiembrie 2006, Seria Inginerie, Nr.1/2006, pag.271 – 276, ISSN 1842-4856.

**Vn16. C. Căpățînă, D. Cîrțînă, Gh. Lazăr**– *Imobilizarea în matrice vitroasă a unui deșeu rezultat din procesele de depunere electrochimică*, Analele Universității „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, A XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3 - 4 noiembrie 2006, Seria Inginerie, pag.277 – 282, Nr.1/2006, ISSN 1842-4856.

**Vn17. D. Cîrțînă, C. Căpățînă, R. Popa** – *Considerații asupra eutrofizării și măsuri de îmbunătățire a calității apei în lacuri*, Analele Universității „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, A XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3 - 4 noiembrie 2006, Seria Inginerie, Nr.1/2006, pag.283 – 288, ISSN 1842-4856.

**Vn18. D. Cîrțînă, C. Căpățînă, I. Cornescu** – *Impactul activității de extracție asupra calității apei din zona Țicleni*, Analele Universității „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, A XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3 - 4 noiembrie 2006, Seria Inginerie, Nr.1/2006, pag.311 – 316, ISSN 1842-4856.

- Vn.19.** Tomescu I., **C. Căpățină** - *Comportarea unor agroecosisteme viticole înființate pe solurile tehnogene din Bazinul carbonifer Rovinari*; Gorj, Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, **2005**, Târgu-Jiu, ISBN 973-7675-02-09
- Vn.20.** **C. Căpățină**, C. Ioni - *Obținerea de glazuri ecologice*, Proceedings „Scientific Conference 9<sup>th</sup> edition with international participation, 5-6 november **2004**, Tg-Jiu, Editura „Academica Brâncuși”, pag.487-490, ISBN973-8436-99-0
- Vn.21.** C. Ioni, **C. Căpățină** – *Dimensionarea unei rețele ramificate în vederea eficientizării stației de pompare*, 8-th International Conference, Universitatea „Constantin Brâncuși”, 24-26 mai **2002**, Tg-Jiu, ISBN 973-8436-06-0 (on CD).
- Vn.22.** **C. Căpățină**, I. Tomescu – *Poluarea sonoră*, 8-th International Conference, Universitatea „Constantin Brâncuși”, 24-26 mai, **2002**, Tg-Jiu, ISBN 973-8436-06-0 (on CD).
- Vn.23.** **C. Căpățină** – *Sticle roșii ecologice pe bază de rubin de cupru și Bazicitatea*, 8-th International Conference, Universitatea „Constantin Brâncuși”, 24-26 mai, **2002**, Tg-Jiu, ISBN 973-8436-06-0 (on CD).
- Vn.24.** **C. Căpățină**, D. Cîrțină – *Determinarea coeficientului de absorbție al cuprului în sticlele boro-sodice*, 7th Conference with international participation, Tg-Jiu, 9-10 noiembrie **2001**, Editura „Academica Brâncuși”, Proceedings, pag.208-211, ISBN 973-85342-1-6.
- Vn.25.** Gh. Dumitru, C. Bîzocu, S. Răduică, I. Dumitru, **C. Căpățină**, D. Cîrțină și colectiv Centrul Universitar de Cercetări Științifice UNI-CER-MED-UCB – *Cercetări pentru caracterizarea oxido-chimică a straturilor sterile din treapta întâia și a doua de exploatare a carierei de cărbuni Pinoasa din C.N.L.O.*, 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu, 9-10 noiembrie **2001**, Editura „Academica Brâncuși”, Proceedings, pag.230-235, ISBN 973-85342-1-6.
- Vn.26.** **C. Căpățină**, D. Cîrțină – *Asupra diminuării poluării mediului prin utilizarea de unsori cu poliuree la automobile*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria Ropet 2001”, Petroșani, 18-20 octombrie **2001**, vol.8, Ecologie și Protecția Mediului, Editura Focus, pag.125-128, ISBN 973-85487-1-3.
- Vn.25.** **C. Căpățină**, D. Cîrțină – *Asupra determinării noxelor de plumb la fabricarea sticlei în scopul protecției mediului ambiant*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria Ropet 2001”, Petroșani, 18-20 octombrie **2001**, vol.8, Ecologie și Protecția Mediului, Editura Focus, pag.123-124, ISBN 973-85487-1-3.
- Vn.27.** **C. Căpățină** – *Determinarea unor proprietăți ale unei sticle rubin de cupru utilizată pentru protecția mediului ambiant*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional “Universitaria Ropet 2001”, Petroșani, 18-20 octombrie **2001**, vol.8, Ecologie și Protecția Mediului, Editura Focus, pag.119-122, ISBN 973-85487-1-3.
- Vn.28.** **C. Căpățină** - *Cinetica reducerii cuprului în sticlele boro-sodice*, A-VIII-A Conferința de Știință și Ingineria Materialelor Oxidice, CONSILOX VIII, Alba-Iulia, 14-16 septembrie **2000**, vol. II pag.252-257.
- Vn.29.** **C. Căpățină**, M. Cruțeru, C. Răcoceanu - *Cercetări privind comportarea oțelului beton înglobat în mortare executate din cimenturi pe bază de cenușă de termocentrală, conservate în medii agresive*, Conferința Națională de Energetică Industrială, „Perspectivele energiei în pragul mileniului III și impactul acesteia asupra dezvoltării umane”, ediția a III-a, CNEI 2000 – Milenium, Bacău, 10-11 noiembrie **2000**, pag. 130-135, ISBN 973-99703-4-6.
- Vn.30.** **C. Căpățină**, M. Cruțeru- *Utilizarea cenușilor de termocentrală ca materie primă pentru fabricarea G.B.C.*, Conferința Națională de Energetică Industrială, „Perspectivele energiei în pragul mileniului III și impactul acesteia asupra dezvoltării umane”, ediția a III-a, CNEI 2000 – Milenium, Bacău, 10-11 noiembrie **2000**, pag. 126-129, ISBN 973-99703-4-6.

**Vn.31.** N. Pănoiu, V. Paliță, M. Cruceru, **C. Căpățînă (Negrea)** – *Tendințe actuale în controlul funcționării economice a cazanelor de abur*, A XXII-a Conferință pe țară de TERMOENERGETICĂ și TERMOFICARE cu tema „Cerințe tehnico – economice și condiții de eficiență ale aplicării tehnologiilor avansate în cercetarea, proiectarea și exploatarea instalațiilor termoeenergetice și de termoficare”, Poiana Brașov, 6-8 decembrie 1995, pag.42-52.

### **13.5.Comunicări științifice prezentate în secțiunile unor congrese/conferințe**

**F.1.** C.M. Simonescu, C. Deleanu, M. Stancu, **C. Căpățînă** – *Studies on zinc removal from wastewaters by chitosan*, International Conference „Pollution management and environmental protection”, 16-20 septembrie **2009**, Tirana

**F.2.** C.M. Simonescu, C. Deleanu, C. Cârâc, **C. Căpățînă** – *Fe (III) Sorption from aqueous solutions on chitosan*, International Conference „Pollution management and environmental protection”, 16 – 20 septembrie **2009**, Tirana

**F.3.** **C. Căpățînă**, R. Popa, I. Pecingină – *Composition chimique des eaux usées dans une localité du departement de Gorj*, Actes du cinquième Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée, COFrRoCA 2008, 25-28 iunie **2008**, Editions ALMA MATER, Bacău, pg.110, ISBN 978-973-1833-77-4

**F.4.** **C. Căpățînă**, R. Popa, I. Pecingină – *Détermination du cuivre dans les verres boro - sodiques*, Actes du cinquième Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée, COFrRoCA 2008, 25-28 iunie **2008**, Editions ALMA MATER, Bacău, pg.111, ISBN 978-973-1833-77-4

**F.5.** C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, L. Patron, **C. Căpățînă** – *Fabrication of copper sulfide nanocrystals in the presence of a nonionic surfactant* – Proceedings of the 5th Conference „New Research Trends in Material Science”, ARM-5, Vol.III, 5-7 sept.**2007**, Sibiu, pg. 635

**F.6.** C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, L. Patron, **C. Căpățînă** – *Surfactant – Assisted growth of Crystalline copper sulfide* – Proceedings of The 5th Conference „New Research Trends in Material Science”, ARM-5, Vol.III, 5-7 sept.**2007**, Sibiu, pg.797

**F.7.** C.M. Simonescu, L. Patron, O. Carp, **C. Căpățînă**, M. Giurgincă – *Preparation, chemical characterization and thermal behaviour of tetraamonium disodium decavanadate decahydrate  $Na_2(NH_4)_4 [V_{10}O_{28}] 10H_2O$*  – Book of abstract of The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Medicta **2007**, 25 – 29 septembrie, Palermo, Italia, pg.220

**F.8.** **C. Căpățînă**, C.M. Simonescu – *Study regarding the impact of a domestic wastes warehouse on the soil of the city of Tg-Jiu*, Gorj County, Proceedings of the Conference BENA-ICAI **2007**, Alba Iulia, 18-20th July, pg.107, AETERNITAS Publishing House, ISBN 978-973-7942-88-3.

**F.9.** **C. Căpățînă**, C.M. Simonescu – *The impact of Slag deposits in the Gorj County on the environment*, Proceedings of the Conference B.E.N.A.-ICAI **2007**, Alba Iulia, 18-20th July, pg.108, ISBN 978-973-7942-88-3, AETERNITAS Publishing House.

**F.10.** L. Gheorghe, **C. Căpățînă** – *The impact of a domestic wastes stogare from the City of Tg-Jiu on Jiu River*, Proceedings of the Conference B.E.N.A.-ICAI **2007**, Alba Iulia, 18-20th July, pg.140, ISBN 978-973-7942-88-3, AETERNITAS Publishing House.

**F.11.** L. Gheorghe, **C. Căpățînă** – *The management of Coal slacks in Gorj County*, Proceedings of the Conference B.E.N.A.-ICAI **2007**, Alba Iulia, 18-20th July, pg.141, ISBN 978-973-7942-88-3, AETERNITAS Publishing House.

**F.12.** C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, O. Carp, L. Patron, **C. Căpățînă** – *Thermal behaviour of  $Cu_7S_4$  (anilite) obtained from copper thiosulfate system*, a XIII-a Conference of Sociedade Portuguesa de Materials 2007, 1-4 aprilie **2007**, Porto, Portugalia, Book of Abstracts, pg.530, ISBN 978-972-8953-15-7

- F.13.** C.M. Simonescu, V.S. Teodorescu, L. Patron, **C. Căpățină** – *Surfactant involved in copper sulphide nanocrystallites synthesis*, a XIII-a Conference of Sociedade Portuguesa de Materials 2007, 1-4 aprilie **2007**, Porto, Portugalia, Book of Abstracts, pg.390, ISBN 978-972-8953-15-7
- F.14.** **C. Căpățină**, C.M. Simonescu – *Valorificarea deșeurilor din fibre de sticlă*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională prilejuită de zilele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Universitatea – parte a strategiilor de postaderare a României la Uniunea Europeană sub patronajul MEC, 2 – 3 iunie 2007, Târgu-Jiu.
- F.15.** **C. Căpățină**, Gh. Lazăr – *Valorificarea subproduselor industriale din lemn la obținerea de betoane*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională prilejuită de zilele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Universitatea – parte a strategiilor de postaderare a României la Uniunea Europeană sub patronajul MEC, 2 – 3 iunie 2007, Târgu-Jiu.
- F.16.** **C. Căpățină**, D. Cîrțină, C. Ionici – *Studiu privind neutralizarea deșeurilor poluante care conțin crom*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Globalizare și Identitate, 2 - 3 iunie 2006, Tg-Jiu, România.
- F.17.** D. Cîrțină, **C. Căpățină** – *Aspecte privind calitatea apelor de suprafață și a apelor subterane din județul Gorj*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Globalizare și Identitate, 2 - 3 iunie 2006, Tg-Jiu, România.
- F.18.** C. Ionici, M. Pasăre, **C. Căpățină**, St. Lupulescu – *Considerații asupra mișcării nepermanente a sistemelor fluide stratificate*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Globalizare și Identitate, 2 - 3 iunie 2006, Tg-Jiu, România.
- F.19.** **C. Căpățină** – *Determinări chimice ale șlamului dens provenit de la depozitarea zgurii și cenușii din termocentrale*, C.S.V.-11, Book of abstracts XXIX-th Romanian Chemistry Conference, pg.362, 7 - 8 october 2006, Călimănești - Căciulata, Vâlcea, România, Cod CNCISIS:189, Cod ISBN - 10973-750-049-0, Cod ISBN - 13978-973-750-049-6.
- F.20.** **C. Căpățină** - *Influența tratamentelor termice de dezvoltare la obținerea sticlelor roșii ecologice pe bază de rubin de cupru*, Book of abstracts XXIX-th Romanian Chemistry Conference, pg.427, 7 - 8 october 2006, Călimănești - Căciulata, Vâlcea, România, Cod CNCISIS:189, Cod ISBN - 10973-750-049-0, Cod ISBN - 13978-973-750-049-6.
- F.21.** **C. Căpățină** – *Sticle ecologice*, A XXVIII-A Conferință Națională de Chimie, 6-8 octombrie 2004, Călimănești – Căciulata, Vâlcea, România, Rezumate, C.S.V.-10, pag.86, **2004**, ISBN 973-8488-74-5
- F.22.** **C. Căpățină** – *Procese redox în sticla rubin de cupru*, A XXVIII-A Conferință Națională de Chimie, 6-8 octombrie 2004, Călimănești – Căciulata, Vâlcea, România, Rezumate, C.S.IV.-14, pag.76, **2004**, ISBN: 973-8488-74-5.
- F.23.** **C. Căpățină**, P. Baltă – *The diffusion of atmospheric oxygen in borate glasses*, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South – Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium an Endless Frontier, 22-25 september **2002**, Bucharest, România, Book of Abstracts, vol.I, pag.83, OP 053, ISBN 973-569-555-3.
- F.24.** **C. Căpățină**, P. Baltă – *New conception on copper ruby glasses*, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South – Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium an Endless Frontier, 22-25 september **2002**, Bucharest, România, Book of Abstracts, vol.II, pag.116, PO 339, ISBN 973-569-556-1.
- F.25.** **C. Căpățină**, P. Baltă - *The determination of properties of copper ruby glasses*, SECOND BALKAN CONFERENCE ON GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 14<sup>th</sup> CONFERENCE ON GLASS AND CERAMICS, 24-28 september **2002**, International House of Scientists, Varna, Bulgaria, Abstracts, pag.108.

**F.26. C. Căpățînă, P. Baltă** - *Copper ruby and basicity*, SECOND BALKAN CONFERENCE ON GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 14<sup>th</sup> CONFERENCE ON GLASS AND CERAMICS, 24-28 september **2002**, International House of Scientists, Varna, Bulgaria, Abstracts, pag. 107.

### **13.6. Articole publicate în anale ale universităților**

**E.1C. Căpățînă, C. Racoceanu, Gh. Lazăr** – *Structuri și rețele de valorificare a deșeurilor industriale*, Lucrările Simpozionului Științific „Progrese în Limitarea Impactului Activităților Antropice de pe Teritoriul Județului Gorj asupra Mediului, în vederea integrării în Uniunea Europeană”, organizat cu prilejul „Zilei Mondiale a Mediului, iunie **2004**, Târgu-Jiu, pag. 72-75, ISBN 973-8436-98-2.

**E.2 M.E. Chimerel, M.L. Chimerel, C. Căpățînă** – *Tehnologii de tratare și eliminare a deșeurilor menajere*, Lucrările Simpozionului Științific „Progrese în Limitarea Impactului Activităților Antropice de pe Teritoriul Județului Gorj asupra Mediului, în vederea integrării în Uniunea Europeană”, organizat cu prilejul „Zilei Mondiale a Mediului, iunie **2004**, Târgu-Jiu, pag. 158-163, ISBN 973-8436-98-2.

**E.3 C. Ionici, C. Căpățînă** – *Determined of longitudinal Young's modulus from steel made by powder metallurgy*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM, Edition, vol.II (XII), **2003**, pag.76, ISSN 1583-0691

**E.4 I. Tomescu, C. Căpățînă** – *Conceptul ecologic privind aplicarea unor verigi tehnologice în plantațiile intensive de prun din nordul Olteniei*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice „Realizări și Perspective în Ingineria Sistemelor Biotehnice”, ISB Teh-2002, București, 7-8 iunie **2002**, pag. 224-227, Editura MATRIX ROM, ISBN 973-685-410-8.

**E.5 C. Căpățînă** – *Utilizarea aliajului Cu-Sn la obținerea sticlelor roșii ecologice pe bază de rubin de cupru*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice „Realizări și Perspective în Ingineria Sistemelor Biotehnice”, ISB Teh-2002, București, 7-8 iunie **2002**, pag. 220-223, Editura MATRIX ROM, ISBN 973-685-410-8.

**E.6 C. Căpățînă** – *Particularitățile obținerii culorii roșii la sticlele ecologice pe bază de rubin de cupru*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice „Realizări și Perspective în Ingineria Sistemelor Biotehnice”, ISB Teh-2002, București, 7-8 iunie **2002**, pag. 216-219, Editura MATRIX ROM, ISBN 973-685-410-8.

**E.7 C. Ionici, C. Căpățînă** – *Considerații asupra metodelor de studiu privind stabilitatea hidraulică a castelelor de echilibru*, A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Universitatea „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, noiembrie **2000**, Editura Ager, pag. 287-290, ISBN 973-8086-11-6.

**E.8 C. Căpățînă, C. Ionici, G. Popescu** - *Concepție privind aprecierea poluării în industria sticlei*, A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Universitatea „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, noiembrie **2000**, Editura Ager, pag. 217-222, ISBN 973-8086-11-6.

**E.9 C. Căpățînă, C. Ionici, G. Popescu** - *Valorificarea deșeurilor de sticlă, în scopul protecției mediului ambiant*, a VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Universitatea „Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, noiembrie **2000**, Editura Ager, pag. 211-216, ISBN 973-8086-11-6.

**E.10 C. Căpățînă** – *Utilizarea spectrofotometriei în ultraviolet și vizibil (UV – VIS) la studiul stării de oxidare a unor ioni 3d în sticlele oxidice*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Ediția a V-a, Seria A, Nr. 5/1999, pag.187-191.

**E.11 C. Căpățînă** – *Considerații asupra determinării stării de oxidare a cuprului în sticle prin metode analitice*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Ediția a V-a, Seria A, Nr. 5/1999, pag.192-195.

**E.12 C. Căpățînă** – *Sticle colorate pe bază de cupru pentru suprapunere*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Seria B, Nr.4/1997, Editura Ager, Tg-Jiu, pag.801-805, ISBN 973-97383-4-6.

**E.13 C. Căpățînă** – *Prezentarea teoretică a unor procese redox în sticlele oxidice*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Seria B, Nr. 4/1997, Editura Ager, Tg-Jiu, pag.797-800, ISBN 973-97383-4-6.

**E.14 C. Căpățînă** – *Teorii asupra unor sticle rubin de cupru*, Analele Universității Constantin Brâncuși Tg-Jiu, Seria A, Nr. 2/1995, pag.265-268.

### **13.7. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant**

**P.1-** *Studiul privind reducerea impactului asupra mediului prin implementarea sistemului integrat calitate-mediul la S.C. Kraft S.R.L.*, Contract de Cercetare Științifică nr. 374C/2008, **membru în colectivul de cercetare**;

**P.2.** “*Modernizare infrastructură laborator Tehnici de protecție și depoluare a aerului în industria energetică*”, suma de 21000 RON, în cadrul competiției interne de proiecte tip E organizată de Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu. Cod 414C, **2009**, **membru în colectivul de cercetare**.

**P.3.** *Evaluarea efectelor poluării și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio – economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului*, CEEX **2006**, **membru colectiv de cercetare**, valoare 130.000 RON.

**P4.** *Reciclarea deșeurilor menajere și industriale, necesitatea dezvoltării durabile în județul Gorj*, **propunere proiect de cercetare științifică**, competiție **2008**, **program Idei – proiecte de cercetare exploratorie**, cod CNC SIS 119, **director proiect**, punctaj 79,58.

**P.5.** *Cercetări privind obținerea de sticle ecologice utilizând coloranți ionici 3d*, **propunere proiect de cercetare științifică** tip **AT-2005**, cod C.N.C.S.I.S. 95, **director proiect**, valoare 157.100.000 lei, punctaj 73,33.

**P.6.** *Procese de oxido-reducere în prezența ionilor 3d în sticlele oxidice*, **propunere proiect de cercetare științifică** tip **AT-2004**, cod C.N.C.S.I.S. 125, **director proiect**, valoare 80.000.000 lei, punctaj 85,33.

**P.7.** *Stabilirea proprietăților fizico – chimice a pulberilor metalice folosite la cuplaje Jager de la calandrul Repiquet*, **membru colectiv de cercetare**, beneficiar S.C. Artego S.A. Tg-Jiu, Contract NR.269 C/14.10.**2002**, valoare 10.000.000 lei.

**P.8.** Grant PHARE ce face obiectul contractului de cercetare științifică Nr.475/Ro.98.0701, **2001**, Politici Regionale de Coeziune, Contract de asistență financiară cu Agenția pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Dezvoltare 4 Sud – Vest Oltenia, în scopul implementării proiectului „*Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru refolosirea deșeurilor industriale și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanșurilor energetice*”, **membru colectiv de cercetare**, beneficiar Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, valoare 16.500 Euro.

**P.9.** *Cercetări pentru caracterizarea chimico – mineralogică a intercalațiilor argiloase dintre straturile de cărbuni din carierele CNLO și din haldele deja constituite, în scopul elaborării unor procedee tehnologice de utilizare independentă și prin asociere cu cenușile de termocentrală*, **membru colectiv de cercetare**, beneficiar Compania Națională a Lignitului Oltenia Gorj, Contract Nr.219 C/28.12.**2000**, valoare 300.000.000 lei

**P.10.** *Îmbunătățirea funcționării arzătoarelor de cărbune la cazanele de 420 t/h și aplicarea soluției la cazanul NR.2 din CET Brașov*, **membru colectiv de cercetare**,



beneficiar G.S.C.I. (Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie) din RENEL, Contract NR.203-A/24.04.1998, valoare 20.000.000 lei.

**P.11. Îmbunătățirea funcționării arzătoarelor de praf de cărbune la cazanele de 420 t/h din CET Brașov la funcționarea cu concentratoare de praf, membru colectiv de cercetare**, beneficiar G.S.C.I. (Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie) din RENEL, Contract Nr.203 C/24.04.1997, Faza II, valoare 10.000.000 lei.

**P.12. Îmbunătățirea funcționării arzătorului de praf de cărbune la cazanele de 420 t/h din CET Brașov la funcționarea cu concentratoare de praf, membru colectiv de cercetare**, beneficiar G.S.C.I. (Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie) din RENEL, Contract Nr.203 C/24.04.1997, Faza I, valoare 16.000.000 lei.

**P.13. Bilanțul mixt în varianta reală și optimă în atelierul de injecție grea și ușoară, membru colectiv de cercetare**, beneficiar Întreprinderea de Mase Plastice București, contract/1988

**P.14. Bilanțul mixt în varianta reală și optimă în atelierul de folie și confecții pe mașinile de extrudare folie, membru colectiv de cercetare**, beneficiar Întreprinderea de Mase Plastice, București, Contract/1988

## **Recunoașterea a realizărilor științifice profesionale:**

**Citări: 10 citări** (fără autocitări); Indexul  $h = 2$ ; **10 articole** au fost **citate** în ultimii 3 ani;

- **articolul Simonescu Claudia Maria**, Patron Luminița, Teodorescu Valentin Șerban, Brezeanu Maria, Căpățînă Camelia, *A facile chemical route to copper sulfide CuS nanocrystallites – pH effect of the morphology and the shape of them*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, vol. 8(2), pp. 597-600, 4 pg., 2006, **FI = 1,106 a fost citat de:**

1. Zou J, Zhang J, Zhang B, si colab., *Low-temperature synthesis of copper sulfide nanocrystals of novel morphologies by hydrothermal process*, Mater. Lett. 61(28), p. 5029-5032, 2007;

2. Isac, L.A., Duta, A., Nanu, M., Schoonman, J., *Tailoring copper sulfide thin films morphology using spray pyrolysis technique*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, 9(10), pp. 3072-3075, 2007;

3. Suci, C., Mîndru, I., Marinescu, G., Patron, L., Carp, O., Teodorescu, V.S., *Nanospinel mixed oxides obtained by self-propagating combustion. Blue cobalt aluminate*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, 10(10), pp. 2703-2707, 2008;

- **articolul Căpățînă Camelia, Simonescu Claudia Maria**, *Study regarding Agricultural Use of mud Waste from City Sewage Purification Station*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 58(12), pp. 1212-1215, 4 pg., 2007, **F.I. = 0,261 citat de:**

1. Fu, H., Pikus, W., Zaman, W., Wang, D., Chelme-Ayala, P., El-Din, A.G., Bressler, D.C., El-Din, M.G., *Agricultural wastes*, Water Environ. Res. 80(10), pp. 1340-1396, 2008;

- **articolul Simonescu Claudia Maria**, Teodorescu Valentin Șerban, Patron Luminița, Giurginca Maria, Căpățînă Camelia, *Metodă neconvențională de obținere a nanocrystalitelor de sulfuri de cupru*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 56(8), pp. 810-812, 3 pg., 2005, **F.I.=0,226 a fost citat de:**

1. Voinea, M., Bogatu, C., Chitanu, G.C., Duta, A., *Copper cermets used as selective coatings for flat plate solar collectors*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 59(6), p. 659-663, 2008;

- **articolul Simonescu Claudia Maria**, Teodorescu Valentin Șerban, Brezeanu Maria, Melinescu Alina, *Morphology and Shape Evolution of the Copper Monosulfide Nanocrystallites with the Reaction Time*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 56(6), pp. 611-614, 4 pg., 2005, **F.I.=0,226 a fost citat de:**

1. Voinea, M., Bogatu, C., Chitanu, G.C., Duta, A., *Copper cermets used as selective coatings for flat plate solar collectors*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 59(6), p. 659-663, 2008;

- articolul **Simonescu Claudia Maria**, Deleanu Carmen, Căpățînă Camelia, *Influence of Competing Agent on Heavy Metal Ions Removal Capacities of Amberlite IRC 748 – a Chelating Resin*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 58(11), pg. 1046-1049, 4 pg., 2007, **F.I. = 0,261 a fost citat de:**

1. Căprărescu, S., Văireanu, D.I., Cojocaru, A., Maior, I., Sârbu, A., *Removal of Copper Ions from Electroplating Wastewater by Ion-exchange Membranes*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 60(7), pp. 673-677, 2009;

- articolul Căpățînă Camelia, **Simonescu Claudia Maria**, *Study regarding Agricultural Use of mud Waste from City Sewage Purification Station*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 58(12), pp. 1212-1215, 4 pg., 2007, **F.I. = 0,261 a fost citat de:**

1. Fu, H.J., Pikus, W., Zaman, W., Wang, D., Chelme-Ayala, P., El-Din, A.G., Bressler, D.C., El-Din, M.G., *Agricultural Wastes*, Water Environment Research, 80(10), pp. 1340-1396, 2009;

- articolul Căpățînă Camelia, **Simonescu Claudia Maria**, *Management of waste in rural areas of Gorj County, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, vol.7, No.6, pp. 717-723, 7 pg., 2008 **a fost citat de:**

1. Șchiopu, A.M., Robu, B.M., Apostol, I., Gavrilesu, M., *Impact of landfill leachate on soil quality in Iasi County*, lucrare prezentată la 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 05), 15-19 sept. 2009, Tulcea Romania, publicată în Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, vol.8, No.5, pp. 1155-1164, 2009;

- articolul **Simonescu Claudia Maria**, Teodorescu Valentin Șerban, Carp Oana, Patron Luminița, Căpățînă Camelia, *Thermal behaviour of copper sulfides obtained from copper:thiosulphate system*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150, vol. 88(1), pp. 71-76, 6 pg., 2007, **FI = 1.483** (articol prezentat la 9<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 august 2006, Cracovia, Polonia) **a fost citat de:**

1. Madarasz, J., *Evolved gas analyses on a mixed valence copper(I,II) complex salt with thiosulfate and ammonia by in situ TG-EGA-FTIR and TG/DTA-EGA-MS* lucrare prezentată la 14<sup>th</sup> International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, sept. 14-18, 2008, Sao Pedro, Brazilia, publicată în Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, ISSN 1388-6150 vol. 97(1), pp. 111-116, 2009;

#### **14. Membru în asociații profesionale și științifice:**

- Membru al Asociației Române a Sticlei - AROS; **1997**
- Membru al Centrului Universitar de Cercetare Științifică și Inovație Tehnologică în domeniul Protecției Mediului „UNI-CER-MED” Târgu-Jiu, acreditat CNCSIS, Certificat nr.46/CC-C, **2001**;
- Membru al Societății de Chimie din România din anul **2002**
- Membru al Intermediu, Department for Information Reserch and Consultancy for the Civil society, Universitatea Politehnica București, **2006**
- Membru al O.A.I.M.D.D.- Academic Organization for Enviromental Engineering and Sustainable Development, Universitatea Tehnică ”Gh.Asachi Iași” din anul **2006**
- Membru AGIR din anul **2007**
- Membru al BENA(Balkan Environmental Association) din anul **2007**

#### **15. Alte mențiuni**

**15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate**

**15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri ,etc.)**

Membru organizator al Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională, Globalizare și Identitate, 2 - 3 iunie 2006, Tg-Jiu,

Membru organizator al Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională prilejuită de zilele „Universității Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, „Universitatea – parte a strategiilor de postaderare a României la Uniunea Europeană”, 2 – 3 iunie 2007, 2 - 3 iunie 2007, Tg-Jiu,

## 16. Premii și distincții

Premiere articole CNCSIS:

**1 Gh. Lazăr, C. Căpățînă, C.M. Simonescu – Evaluation of the heavy metals content in soil around a thermal station, Rev.de Chimie, vol.59 nr.8, 2008, pg. 939-943, ISSN 0034-7752, - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole.**

**2 C. Căpățînă, C.M. Simonescu – Studies on air pollution with air – floated powders and lead in Tg-Jiu City, Gorj County, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.7, no.2, 2008, pg. 125-128, ISSN 1582-9596, - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole.(aprilie 2008 cod CNCSIS 223)**

**3 C. Căpățînă, C.M. Simonescu – Study regarding the impact of a domestic wastes warehouse on the soil of the City of Tg-Jiu, the Gorj County, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol.9, Vol.9, No 2, 2008, pag.284-291, ISSN 1311-5065, - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole.**

**4 C. Căpățînă, C.M. Simonescu – The effect of crystallization on the basicity in the system  $Li_2O \cdot 2SiO_2$ , Ceramics – Silikaty, 52 (2), 2008, p.77-81, ISSN 0862-5468, - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole.**

**5 C. Căpățînă, C.M. Simonescu – Study regarding agricultural use of mud waste from City Sewage Purification Station, Revista de Chimie, vol.58, nr.12, 2007, pg.1212 – 1215, ISSN 0034-7752, - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole, competiție ianuarie 2008- cod CNCSIS 137.**

**6 C. Căpățînă, C.M. Simonescu- Researches Regarding the Vitrification of a Galvanic Waste, Revista de Chimie, vol. 58(8), p. 747-750, 2007 - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole (iunie 2007 - cod CNCSIS 101);**

**7 C.M. Simonescu, C. Deleanu, C. Căpățînă- Influence of Competing Agent on Heavy Metal Ions Removal Capacities of Amberlite IRC 748 – a Chelating Resin, Revista de Chimie, 58(11), pg. 1046-1049, 2007 - a fost premiat de catre CNCSIS in competitia PNCDI2 - RESURSE UMANE - Premiere articole (noiembrie 2007 - cod CNCSIS 223);**

## 17. Experiența managerială

**Conferențiar dr. ing. Camelia Căpățînă**