

CURRICULUM VITAE

MOLDOVAN ZENOVIA, Catedra de Chimie Analitică

Date de contact. Telefon: 0728484664; 0216280022; e-mail:z_moldovan@yahoo.com

I. Domenii de competență

- metode instrumentale de analiză: spectrometrie de absorbție atomică, spectrometrie de absorbție moleculară IR, UV-VIS, spectrometrie de emisie moleculară (chemiluminescență, fluorescență);
- controlul calității mediului și al produselor polimerice;
- metode de separare prin cromatografie de schimb ionic.

II. Activitate didactică: cursuri ținute

1. “Controlul chimico-analitic al produselor industriale”, an II – Master, secția "Optimizarea controlului chimico-analitic și asigurarea calității", din 2003
2. “Monitorizare și conducere în controlul poluării mediului”, anul II – Master, secția "Biosenzori" (2004-2006)
3. „Asigurarea și controlul calității în laboratoarele de mediu”, an III - Chimia mediului – serie de 3 ani (2007-2009)
4. „Metode instrumentale de analiză”, an II Colegiu (2001-2002; 2002-2003)
5. „Metode de separare și analiză de urme”, an II - Colegiu (2002-2003)
6. „Standardizare”, an II - Colegiu (2001-2002), an III - Colegiu (2003-2004)
7. „Analize fizico-chimice”, an II - Biochimie, Fac. de Biologie (1998-2002; 2004-2005)
8. „Managementul și legislația mediului. Criterii și standarde de calitate”, an IV - Chimia mediului (2006-2007)
9. Asigurarea și controlul calității în laboratoarele de mediu, an III - Chimia mediului (din 2007)

III. Lista de articole

III.a. Lista articolelor ISI

- 1) Preparation, characterization and metal sorption studies of a Chrome Azurol S - loaded anion-exchange resin - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, *Talanta*, 1996, 43, 1573-1577.
- 2) Anion-exchange resin modified with pyrocatechol violet as a functional resin for retention of Sn(IV) - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, *Anal. Chim. Acta*, 1997, 338, 231-236.
- 3) Spectrophotometric determination of trace amounts of Sn(IV) after preconcentration on a chelate forming resin - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, *Main Group Metal Chemistry*, 1998, 21, 553-556.

- 4) Derivative spectrophotometry in the determination of phenyl- β -naphthylamine used as an antioxidant in rubber mixtures – Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2002, 374, 46-50.
- 5) Spectrophotometric determination of trace iron(III) in natural water after its preconcentration with a chelating resin – Zenovia Moldovan, Eleonora Neagu, *J. Serbian Chem. Soc.*, 2002, 67, 669-676.
- 6) 2-Mercaptobenzimidazole used as antioxidant in polymeric materials. Estimation by derivative spectrophotometry - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Acta Chim. Slov.*, 2002, 49, 909-916.
- 7) Spectrofluorimetric determination of phenyl- β -naphthylamine used as rubber antioxidant - Zenovia Moldovan, Cristina Stoica, Mihaela Hillebrand, Laurenția Alexandrescu, Gabriela Macovescu, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2005, 381, 1381-1386.
- 8) Study on fluorimetric properties of 1,2-dihydro-2,2,4-trimethyl-quinoline - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, Ioana Vasilescu, Lucian Radu, *J. Iranian Chem. Soc.*, 2006, 3(4), 305-311.
- 9) UV spectrometric study on a synergetic system of polymer additives - Zenovia Moldovan, Laura Alexandrescu, Valentina Constantinescu, *J. Appl. Sci.*, 2007, 7(8), 1212-1217.
- 10) EPDM-HDPE blends with different cure systems / Mechanical and Infra-red spectrometric properties - Zenovia Moldovan, Florica Ionescu, Simona Lițescu, Ioana Vasilescu, Gabriel Lucian Radu, *J. Appl. Sci.*, 2008, 7(8), 1212-1217.
- 11) Chelate-forming resin prepared by modification of anion-exchange resin - Luminița Vlădescu, Zenovia Moldovan, *Rev. Roum. Chim.*, 1994, 39, 1209-1213.
- 12) Sorbents modified with Gallion for retention of Al(III), Ga(III) and In(III) - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, Eleonora Neagu, Mariana Ropotă, *Rev. Roum. Chim.*, 1997, 42, 199-202.
- 13) Retention of Nitroso R Salt on anionic resins: application to the preconcentration and separation of metal ions- Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, Eleonora Neagu, *Rev. Roum. Chim.*, 1998, 43, 193-196.
- 14) Study of iron determination at trace levels – Zenovia Moldovan, Eleonora Neagu, Petre Capotă, *Rev. Roum. Chim.*, 2002, 47, 195-199.
- 15) Determination of a rubber antioxidant by derivative spectrophotometry. Analysis of the antioxidant from multicomponent mixtures – Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Rev. Roum. Chim.*, 2003, 48, 279-285.
- 16) Simultaneous estimation of some polymer additives by spectrometric method - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, Mădălina Pițigoi, *Rev. Roum. Chim.*, 2006, 51(5), 455-461.
- 17) Procedeu de recuperare a tiosulfatului de sodiu din soluții diluate folosind rășini schimbătoare de ioni- Luminița Vlădescu, Zenovia Moldovan, *Revista de Chimie*, 1986, 37, 803-805.
- 18) Studiu privind separarea scandiului de ytriu și lantan cu ajutorul unei rășini cu proprietăți complexante - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, Teodor Sandu, *Revista de Chimie*, 1997, 48, 63-67.
- 19) Rășină cu proprietăți complexante utilizată în retenția Fe(III) - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, *Revista de Chimie*, 1996, 47, 46-49.
- 20) Antioxidant utilizat în amestecuri de cauciuc. Determinare prin spectrometrie derivată - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Revista de Chimie*, 2002, 53, 468-471.

- 21) Studiu privind determinarea spectrometrică a acceleratorului de vulcanizare Vulcacit M, utilizat în amestecuri de cauciuc - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Revista de Chimie*, 2003, 54 (12), 943-945.
- 22) HDPE – EPDM thermoplastic vulcanizates. Mechanical and IR spectrometric properties - Zenovia Moldovan, Florica Ionescu, Ioana Vasilescu, Simona Lițescu and Laurenția Alexandrescu, *Rev. Roum. Chim.*, 2008, 53(11), 1051-1057.
- 23) Composites of High-Density Polyethylene-Elastomer: Analysis by Physico-mechanical Tests and ATR-FTIR Spectrometry - Zenovia Moldovan, Florica Ionescu, Ioana Vasilescu, Simona Lițescu, and Laurenția Alexandrescu, *J. Polym. Anal. and Characterization*, 2009, 14(2), 102-114.

III.b. Lista articolelor non-ISI

- 1) A spectrometric method for determination of Sc(III) - Zenovia Moldovan, Luminița Vlădescu, *Analele Universității din București*, 6, 1997, 29-34.
- 2) A new spectrophotometric method for Co(II) determination: elimination of spectral interferences in the cobalt – NRS complex formation by use of sodium nitrite - Zenovia Moldovan, Veronica Dumitru, *Analele Universității din București*, 2000, 9, 29-36.
- 3) A comparative study of gold determination by spectrometric methods - Zenovia Moldovan, Eleonora Neagu, Dana Pelcu, Claudia Velea, *Analele Universității din Iași* tom VIII, nr 1/2000, 59-66.
- 4) Chelate forming sorbents. Characterization and metal sorption studies (review) - Luminița Vlădescu, Zenovia Moldovan, *Roum. Chem. Quart. Rev.*, 8(3-4), 2000, 233-242.
- 5) Use of different inorganic complexants as eluents for cation-exchange separation of silver from lead - Zenovia Moldovan, Eleonora-Ana Neagu, Rodica Paraschivoiu, *Analele Universității din București*, 2002, 11(I), 171-178.
- 6) A polymer additive estimation by derivative spectrophotometry - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Analele Universității din București*, 2002, 11(II), 89-96.
- 7) First derivative spectrometry for determination of a rubber antioxidant - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Analele Universității din București*, 2002, 13(I-II), 79-83.
- 8) Derivative spectrometry in the determination of polymer additive - Zenovia Moldovan, Laurenția Alexandrescu, *Analele Universității din Timișoara*, 2004, 11, 189-196.
- 9) Characterization of some microstructured polymer alloys by mechanical tests and ATR-FTIR Spectrometry - Zenovia Moldovan, Florica Ionescu, Ioana Vasilescu, Simona Lițescu, Gabriel Lucian Radu, *Analele Universității din București*, 2007, 16(I), 49-58.

IV. Cărți

- 1) Chimie analitică calitativă. Caiet de probleme și lucrări practice (176 pg.) - D. Cruceru (coordonator), A. Gheorghe, Z. Moldovan, I.Pătroescu, A.Stoica, Editura Universității din București, 1998, cod ISBN 973-575-274-3.
- 2) Metode instrumentale de analiză. Curs (222 pg.) - Zenovia Moldovan, Editura Universității din București, 2001, cod ISBN 973-575-506-8.
- 3) Metode instrumentale de analiză. Caiet de lucrări de laborator, exerciții și probleme (140 pg.) - Zenovia Moldovan, Editura Universității București, 2002, cod ISBN 973-575-678-1.
- 4) Asigurarea și controlul calității în chimia analitică, Curs (150 pg.) - Zenovia Moldovan, Editura Universității din București, 2006, cod ISBN (10) 973-737-179-8; cod ISBN (13) 978-973-737-179-9.
- 5) Legislație și monitorizare de mediu, Curs (110 pg.) - Zenovia Moldovan, Editura Universității din București, 2007, cod ISBN 978-973-737-366-3.

23.03.2009

Conf. dr. Zenovia Moldovan