

**LISTĂ LUCRĂRI**  
**Conf.hab.dr.ing. DORINA-RODICA CHAMBRE**

**A. Teza de doctorat/ abilitare**

Titlul tezei doctorat: **CONTRIBUȚII LA STUDIUL STABILITĂȚII TERMICE ȘI ACTIVITĂȚII CATALITICE A UNOR CATIONIȚI**

Instituția de doctorat: Universitatea București, Facultatea de Chimie

Coordonator: Prof.Dr.Doc. Eugen Segal, Membru al Academiei Române

Data susținerii doctoratului: 25.06.2004

Titlul obținut: **doctor în domeniul Chimie** conform OMEC nr.5237 din 5.11.2004, Diplomă de doctor Seria D nr.0001910

Titlul tezei de abilitare: **SISTEME POLIMERICE SI LIPIDICE CU IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI**

Instituția: Școala Doctorală Interdisciplinară, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Data susținerii abilitării: iunie 2020

Titlul obținut: **Atestat de abilitare** în domeniul de studii universitare de doctorat **Ingineria Mediului**, OM nr. 5792/10.10.2020

**B. Cărți și capitole în cărți publicate**

*Carti:*

**B1. Dorina-Rodica CHAMBRE**, *Chimia și Fizica Polimerilor*, Ed. Univ.”Aurel Vlaicu”, Arad, **2005**, 141 pagini, ISBN 973-8363-64-0;

**B2. Dorina-Rodica CHAMBRE**, *Noțiuni de Protecția Mediului*, Ed. Univ.”Aurel Vlaicu”, Arad, **2005**, 213 pagini, ISBN 973-8363-65-9;

**B3. Cornelia IDIȚOIU**, Crișan POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Raluca-Maria SZABO, *Chimia Fizică a Vopsirii*, Ed. Univ.”Aurel Vlaicu” Arad, **2002**, 236 pagini, ISBN 973-8363-15-2;

**B4. Cornelia IDIȚOIU**, **Dorina CHAMBRE**, Raluca-Maria SZABO, *Chimie Fizică Generală Experimentală*, Ed. Univ.”Aurel Vlaicu” Arad, **2002**, 176 pagini, ISBN 973-8363-14-4;

**B5. Nicolae.ONIȚA**, Bujor. Ioan PANCAN, **Dorina CHAMBRE**, Elisabeta IVAN, *Chimie*, Ed. EUROSTAMPA, Timișoara, **2000**, 166 pagini, ISBN 973- 8027-81-0;

**B6. Cornelia IDIȚOIU**, **Dorina CHAMBRE**, *Chimie Fizică și Coloidală - Îndrumător de laborator*, Ed. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, **1997**, 150 pagini, ISBN 973-97828-8-4;

*Capitole in carti:*

**B7. Harja FLORIAN**, **Dorina CHAMBRE**, *Biodiesel: characteristics and quality standards*, in: Agro-energy Systems and Local Adaptation- Biofuel Development From the Agricultural Sector, Ed. Universitaria Udinese, Italia, editor F.Rosa, **2008**, pp.145-152, ISBN978-88-8420-518-6;

**B.8.** Ioan CALINOVICI, **Dorina CHAMBRE**, *The soil, natural resources within the Lipova area*, in: Sentieri dell’Innovazione nel Territorio, Dinamiche di Sviluppo ed Aggregazione: il Caso Italia- Romania, Ed. Universitaria Udinese, Italia, editor F.Rosa, **2006**, pp.117-124, ISBN 88-8420-324-4;

**B.9** Virgil CIUTINA, **Dorina CHAMBRE**, *The wine way in the Arad winery – source of social – economical development and recreation*, in: Sentieri dell’Innovazione nel Territorio, Dinamiche di Sviluppo ed Aggregazione: il Caso Italia- Romania, Ed. Universitaria Udinese, Italia, editor F.Rosa, **2006**, pp.125-134, ISBN 88-8420-324-4;

### **C. Lucrări publicate în reviste indexate ISI sau BDI**

#### **REVISTE INDEXATE ISI (cu factor de impact)**

**C1.** **Dorina Rodica CHAMBRE**, Cristian MOISA, Andreea LUPITU, Lucian COPOLOVICI, Georgeta POP, Dana-Maria COPOLOVICI, Chemical composition, antioxidant capacity, and thermal behavior of *Satureja hortensis* essential oil, *Scientific Reports*, (2020); 10:21322-21333; (F.I. 4,120), ISSN 2045-2322 (online), <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78263-9>

**C2.** **Dorina Rodica CHAMBRE**, Mihaela TOCIU, Michaela Dina STĂNESCU, Crișan POPESCU, Influence of composition on the thermal behavior of oils extracted from the seeds of some Romanian grapes. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, (2019); 99(14):6324-6332; (F.I. 2,422), <https://doi.org/10.1002/jsfa.9909>;

**C3.** **Dorina CHAMBRE**, Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, TG/DTG analysis of an eco-friendly scoured fabric. *Rev. Roum. Chim.*, (2019); 64(5):453-460; (F.I. 0,395), DOI 10.33224/rrech.2019.64.5.09, <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2019/05/Art%2009.pdf>;

**C4.** Cristian MOISĂ, Andreea LUPITU, Georgeta POP, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Lucian COPOLOVICI, Gabriela CIOACĂ, Simona BUNGĂU, Dana Maria COPOLOVICI, Variation of the Chemical Composition of *Thymus Vulgaris* Essential Oils by Phenological Stages. *REV. CHIM. (Bucharest)*, (2019); 70(2):633-637; (F.I. 1,605), <https://doi.org/10.37358/RC.19.2.6973>;

**C5.** **Dorina Rodica CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Michaela Dina STĂNESCU, Crișan POPESCU, Thermal analysis for depiction of Laccase-PVA biocomposite. *Rev. Roum. Chim.*, (2018); 63(9):855-860; (F.I. 0,395), <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2018/09/Art%2009.pdf>;

**C6.** Diana Nicoleta RABA, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Dana-Maria COPOLOVICI, Camelia MOLDOVAN, Lucian Octav COPOLOVICI, The influence of high-temperature heating on composition and thermo-oxidative stability of the oil extracted from *Arabica* coffee beans. *PLoS ONE*, (2018); 13(7): e0200314; (F.I. 2,776), [doi.org/10.1371/journal.pone.0200314](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200314);

**C7.** Mihaela DOCHIA, **Dorina CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Cristian MOISĂ, Characterization of the complexing agents’ influence on bioscouring cotton fabrics by FT-IR

ATR and TG/DTG/DTA analysis. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2018); *132(3)*:1489-1498; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7089-y>;

**C8.** Mihaela DOCHIA, Monica PUSTIANU, Cristian MOISĂ, **Dorina CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Sodium citrate as an eco-friendly complexing agent for the bio-scouring treatment of the cellulosic /ligno-cellulosic fabrics. *Chemical Papers*, (2018); *72(8)*:1881-1888; (F.I. 1,246), <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0455-1>;

**C9.** Gheorghe Radu Emilian MĂRIEȘ, Dan CHIRA, Ovidiu NOVAC, Cecilia SÎRGHIE, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Daniel TOMESCU, The Influence of the Processing Temperature by Injection and of Subsequent Pressure on Some Mechanical Properties of HDPE, PMMA, PC+ABS, Through Methods of Determining the Flexural Properties. *MATERIALE PLASTICE*, (2016); *53(3)*:458-464; (F.I. 1,393), <https://www.revmaterialeplastice.ro/Articles.asp?ID=4696>;

**C10.** Cecilia SÎRGHIE, Mihaela DOCHIA, Ioan VIFOR ISTOC, **Dorina CHAMBRE**, Lucian COPOLOVICI, A Comparison of a New Method Mediated by Molybdenum Complex with an Enzymatic Method for Bleaching Flax Fibers. *Journal of Natural Fibers*, (2015); *12(4)*:378-387; (F.I. 1,252), <https://doi.org/10.1080/15440478.2014.929557>;

**C11.** Iolanda TOLAN, **Dorina-Rodica CHAMBRE**, Study of L-glutamic Acid Influence on the Thermal Behaviour of Native Wheat Starch. *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2015); *66(4)*:444-450; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp>;

**C12.** Marcel Ionel POPA, Silvia PERNEVAN, Cecilia SÎRGHIE, Iuliana SPIRIDON, **Dorina CHAMBRE**, Dana Maria COPOLOVICI, Niculina POPA, Mechanical Properties and Weathering Behavior of Polypropylene-Hemp Shives Composites. *Journal of Chemistry*, Volume 2013, Article ID 343068, 8 pages; (F.I. 1,727), <http://dx.doi.org/10.1155/2013/343068>;

**C13.** **Dorina Rodica CHAMBRE**, Adina Maria BODESCU, Cecilia SÎRGHIE, Thermal decomposition of the oxo-diperoxo-molibdenum (VI)-potassium oxalate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2013); *112(2)*:851-857; (F.I. 2,471), <http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/s10973-012-2649-z>

**C14.** Maria Raluca SZABO, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, TG/DTG/DTA for the oxidation behavior characterization of vegetable and animal fats. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2012); *110(1)*:281-285; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2253-2>;

**C15.** Maria Raluca SZABO, Dana RADU, Simona GAVRILAȘ, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Antioxidant and antimicrobial properties of selected spice extracts. *International Journal of Food Properties*, (2010); *13(3)*:535-545; (F.I. 1,398), <https://doi.org/10.1080/10942910802713149>

**C16.** Dumitru CONDRAT, Florin CRIȘAN, Maria Raluca SZABO, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Alfa Xenia LUPEA, Flavonoids in Angiospermatophyta and Spermatophyta species and their antioxidant activity. *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2009); *60(11)*:1129-1134; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp>;

**C17. Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Crișan POPESCU, Cornelia IDIȚOIU, Heterogeneous soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2008); 94(2):417-420; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-008-9147-3>;

**C18. Gheorhe HUTIU, Dorina CHAMBRE**, Studies concerning the Elimination of Cd and As from Retrievable Sn-Sb based Antifriction Alloys; *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2008);59(5):550-553; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp>

**C19. Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, Dorina CHAMBRE, Alfa Xenia LUPEA**, Antiradical activity evaluation of some plants used in the Romanian cuisine; *International Journal of Food Properties*, (2008); 11(2):330-338; (F.I. 1.398), <https://doi.org/10.1080/10942910701376402>;

**C20. Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, Dorina CHAMBRE, Alfa Xenia LUPEA**, Improved DPPH Determination for Antioxidant Activity Spectrophotometric Assay; *Chemical Paper*, (2007); 61(3):214-216; (F.I. 1,246), <https://doi.org/10.2478/s11696-007-0022-7>;

**C21. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Maria Raluca SZABO, The reaction conditions influence on sucrose acid hydrolysis studied by means of DSC method; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2007); 88(3):681-686; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-006-8043-y>;

**C22. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Non-isothermal dehydration kinetics of acrylic ion-exchange resins; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2007); 88(3):673-679; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-006-8042-z>

**C23. Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, DSC study of the sucrose hydrolysis kinetic on synthetic cationites 1. Carboxylic catalysts; *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2006); 57(6):594-597; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=1062>;

**C24. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Attilio CESÀRO, The study of non-isothermal degradation of acrylic ion-exchange resins; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2005); 82(3):803-811; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-005-0967-0>;

**C25. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Petru BUDRUGEAC, Eugen SEGAL, Nonisothermal kinetic parameters of synthetic carboxylic cationites dehydration by means of isoconversional methods; *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2005); 56(5):502-507; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=645>;

**C26. Cornelia IDIȚOIU, Crișan.POPESCU, Dorina CHAMBRE**, Non-Isothermal Dehydration Kinetics of Some Cationites; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (1999); 55(3):885-893; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1023/A:1010142102614>;

**C27.** Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, **Dorina CHAMBREE**, Kinetics of non-isothermal behavior of synthetic cationites with low acidity; *Journal of Thermal. Analysis and Calorimetry*, (1999); 56(1):407-417; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1023/A:1010171222225>;

### **REVISTE INDEXATE BDI**

**C28.** Dorina Rodica CHAMBRE, Mihaela DOCHIA, "Pectin quantification from cellulosic/lignocellulosic raw materials by FT-IR ATR analysis", *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2020); Vol.17, ISSN 1582-1021, in press.

**C29.** Dorina Rodica CHAMBRE, Mihaela DOCHIA, "Characterization of alkaline and enzymatically treated hemp fibres by FT-IR ATR spectroscopy", *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2018); Vol.15 (XVI):18-22, ISSN 1582-1021, <https://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse/article/view/1348>

**C30.** Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, Monica PUSTIANU, Cristian MOISĂ, **Dorina CHAMBRE**, "Waste water analysis from a new green pretreatment of cotton fabrics", *Annals of the University of Oradea, fascicle of Textiles, Leatherwork*, (2018); Vol.XIX(2):37-43, ISSN1843-813X, <http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Vol%20XIX-No%202-2018/Textile/Art.%20no.%20319-pag.%2037-42.pdf>;

**C31.** Claudia MUREȘAN, Anca Mihaela DICU, Virgil CIUTINA, **Dorina CHAMBRE**, Claudiu URSACHI, "Quality characteristics and standards for sunflower oil from Arad agricultural area", *Bulletin UASVM Agriculture*, (2011); 68(2):357-361, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, DOI: <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:6582>;

**C32.** Dumitru CONDRAT, **Dorina CHAMBREE**, Florian HARJA, Alfa Xenia LUPEA, Analysis of the thermal stability for the extra-virgin olive oil with or without added extract of *Solidago virga aurea*. *Analele Universitatii din Craiova-Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, (2009); Vol.14:571-578, <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=293186>;

**C33.** Dorina.CHAMBRE, Raluca Maria SZABO, Cornelia.IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Non-isothermal study of some partially neutralized carboxylic cationites. *Annals of West University of Timisoara*, (2006); Nr.15(2):117-126, ISSN 1224-9513;

**C34.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Maria Raluca SZABO, Using DSC method to study the sucrose acid hydrolysis. *Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry*, (2003); Vol.12(3), Part IV:1591-1598, ISSN 1224-9513;

**C35.** Claudia MUREȘAN, Anca Mihaela DICU, Raluca SZABO, **Dorina CHAMBRE**, "Analysis of high oleic oil produced from sunflower grown in Arad area", 45-Croatian International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, February 15-19, (2010); pg.859-863, ISBN 978-953-6331-79-6, [http://sa.agr.hr/pdf/2010/sa2010\\_p0545.pdf](http://sa.agr.hr/pdf/2010/sa2010_p0545.pdf)

## **D. Lucrări publicate în reviste recunoscute (cu referenți), în volume de conferințe sau prezentate la congrese și conferințe de specialitate**

### **REVISTE RECUNOSCUTE CU REFERENȚI**

**D1.** Lucian Copolovici, Adriana Csakvari, Leonard Olariu, Georgeta Pop, Dorina Chambre, Dana Copolovici, “*THE CHARACTERISATION OF CANNABIS SATIVA LEAVES EXTRACTS AND THEIR SILVER NANOPARTICLES PRODUCTS FOR POTENTIAL BIOLOGICAL APPLICATIONS*”, Journal of Experimental & Molecular Biology, (2019); Vol. **20(3)**: p.31, ISSN 2601-6974,

<http://www.jemb.bio.uaic.ro/index.php/jemb/issue/view/7/6>

**D2. Dorina Rodica CHAMBRE**, Cecilia SÎRGHIE, The influence of the nature and fatty acids content on the stability of the oils from technical plants seeds. *Scientific Bulletin of ESCORENA*, (2012); vol.6:11-20, ISSN-L 2066-5687,ISSN 2069-8070, [https://ripps.uav.ro/files/sbesc/SBEScorena\\_vol\\_6\\_2012.pdf](https://ripps.uav.ro/files/sbesc/SBEScorena_vol_6_2012.pdf),

**D3.** Daniela DIACONESCU, **Dorina CHAMBRE**, Ways to improve bread quality by enzyme use. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2008); Vol. **13(XIV)**:125-128, ISSN 1582-1021;

**D4. Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Simona GAVRILAS ,CORNELIA IDIȚOIU, Enzymatic analysis of glucose, fructose and saccharose mixture in food stuff, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2007); Vol. **12(XIII)**:40-44, ISSN 1582-1021;

**D5.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Rodica SEGAL, Experimental study of enzymatic d-glucose to D-fructose isomerization. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2007); Vol. **12(XIII)**:84-91, ISSN 1582-1021;

**D6.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan POPESCU, Michaela Dina STANESCU, Laboratory procedure for obtaining high fructose syrups from comercial sucrose. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2007); Vol. **12(XIII)**:131-136, ISSN 1582-1021;

**D7.** Maria-Raluca SZABO, Mihaela MESTER, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Ionel JIANU, DPPH analysis for antioxidant effect of mint, bilberry and black tea, aqueous extracts, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2006); Vol. **11(XII)**:117-121, ISSN 1582-1021;

**D8.** Maria-Raluca SZABO, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia Idițoiu, New method for the calculus of the antioxidant activity in the DPPH spectrophotometric assay. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2006); Vol. **11(XII)**:122-125, ISSN 1582-1021;

**D9. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Thermal behaviour under non-isothermal conditions of some weak acid cationites in bi-ionic form ( $H^+ \dots Na^+$ ), *Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2005); Vol. **10(XI)**:37-44, ISSN 1582-1021;

**D10.** Michaela Dina STANESCU, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO **Dorina CHAMBRE**, Enzymatic biodegradation of the coloured substances from wastes. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2005); Vol. **10(XI)**:10-13, ISSN 1582-1021;

**D11.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE** Maria Raluca SZABO Michaela Dina STANESCU, Fructose, a valuable natural sweetener for the consumer of the XXI century. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2005); Vol. **10(XI)**:14-17, ISSN 1582-1021;

**D12.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Ambient medium influence on the food degradation kinetics. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2004); Vol. **9(X)**: 71-76, ISSN 1582-1021;

**D13.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Kinetic estimation methods for nonisothermal dehydration of carboxylic cationites. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2004); Vol. **9(X)**: 19-26, ISSN 1582-1021;

**D14.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, The catalyst properties influence on sucrose hydrolysis kinetic studied by means DSC method, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2004); Vol. **9(X)**: 6-13, ISSN 1582-1021;

**D15.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Efectul temperaturii asupra modelării cinetice a degradării alimentelor, *Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, (2004):36-42, ISSN 1582-3415;

**D16.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Modelarea cinetică a degradării alimentelor în condiții izoterme, *Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, (2004):30-35, ISSN 1582-3415;

**D17.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Trends in food antioxidants study. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 48-55, ISSN 1582-1021;

**D18.** Cornelia IDITOIU, Crisan POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Formal kinetics of catalytic reactions based on dimensionless variables. I. Premises and calculus possibilities. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 1-5, ISSN 1582-1021;

**D19.** Cornelia IDITOIU, Crisan POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Formal kinetics of catalytic reactions based on dimensionless variables. II. Methods for the determination of the reaction order "n". *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 6-10, ISSN 1582-1021;

**D20. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Maria Raluca SZABO, The calorimetrical study of the sucrose hydrolysis heterogenising. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 11-17, ISSN 1582-1021;

**D21.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, Alfa-Xenia LUPEA, **Dorina CHAMBRE**, Chemical aspects of the aliments oxidative degradation. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2002); Vol. **7(VIII)**: 60-64, ISSN 1582-1021;

**D22. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Non.isothermal methods for the food catalyst analysis. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2002); Vol. **7(VIII)**: 23-28, ISSN 1582-1021;

**D23.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Cercetări QSAR privind toxicitatea fenolilor halogenați, *Analele Univ."Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și Protecția Mediului*, (2002):180-187, ISSN 1582-3415;

**D24. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Calorimetric technics for the food products investigation, *Analele Univ."Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și Protecția Mediului*, (2002):23-30, ISSN 1582-3415;

**D25.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Cristian DANCULESCU, Maria Raluca SZABO, Thermal behavoiur of some catalists for food industry. 1. Main characteristics of nonisothermal decomposition for the investigated catalists. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2001); Vol. **6(VII)**: 18-21, ISSN 1582-1021;

**D26.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Cristian DANCULESCU, Maria Raluca SZABO, Thermal behavoiur of some catalists for food industry.2. The influence of experimenthal parameters upon the dehydration kinetics. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2001); Vol. **6(VII)**: 22-28, ISSN 1582-1021;

**D27.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Principii fizico-chimice aplicate la concentrarea și congelarea sucurilor de fructe. I.Compoziția chimică și densitatea. *Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Seria Chimie, Fascicola: Inginerie Alimentară*, (2000): 79-86, ISSN 1582-3415;

**D28.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Non-isothermal behaviour of some carboxilic cationites. . *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2000); Vol. **5(VI)**: 1-6, ISSN 1582-1021;

**D29.** Cornelia IDIȚOIU, Ladislau KLEIN, **Dorina CHAMBRE**, Considerații privind importanta și evoluția reacțiilor aplicate de oxidare catalitică.II.Produse chimice de sinteză fină și mic tonaj, *Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița*, (1996); Fascicola I, Anul III:183-190;



**D30.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, The importance of water activity and pH in fruit juice processing, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. zero (mixta)*, (1995); Vol. 1:9-13, ISSN 1223-9917;

**D31.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Theoretical aspects of dyeing equilibrium. I. Dyes affinity and solution dyes activity, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. zero (mixta)*, (1995); Vol. 1:5-8, ISSN 1223-9917;

**D32.** Teodor-Radu REDAC, Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Ion. RADU, Thermogravimetric aspects concerning a ceramical compound in the 1-2-3 class. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. zero (mixta)*, (1995); Vol. 1:21-24, ISSN 1223-9917;

**D33.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Desulfonarea neizotermă a unor cationiți. I. Dependența parametrilor cinetici de cei experimentali, *Analele Universității "C.Brâncuși", Tg. Jiu Seria A 2/(1995):269-272*;

### **Volume de conferințe naționale și internaționale**

**D34.** Maria Raluca SZABO, Monica ZDREMTAN, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Studies on the stability at temperature and pH variations for the orange peel alcoholic extract, *Papers of the International Symposium Euro-aliment*, Galați, (2007):83-85, ISSN 1843-5114;

**D35.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, Nicolae DINCĂ, **Dorina CHAMBRE**, Antioxidant activity analysis of some biocolloids from plants, *VIII SCCS2005 Proceedings 8<sup>th</sup> Symposium of Colloid and Surface Chemistry*, Galați, (2005):40-43, ISBN 973-8316-84-7;

**D36.** Cornelia IDIȚOIU, Petre POPA, **Dorina CHAMBRE**, Posibilități de aplicare a tehnicilor de membrană pentru recuperarea componentelor labili din industria alimentară, *Zilele Academice Timișene, Ed.VI, Ingineria Protecției și Depoluării Mediului*, 27-28 mai, (1999):13-23, ISBN 973-585-303-5;

**D37.** Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, **Dorina CHAMBRE**, Studiul comportării termice a unor cationiți în regim dinamic. 5. Cationiți sintetici nesulfonici, *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Ediția IV-a "25 de ani de Învățământ Superior Arădean"*, Arad, 30-31 Oct (1997), Vol. III:119-125, ISBN 973-98365-0-X, 973-98365-3-4

**D38.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Heterogenizarea catalizei acide la hidroliza zaharozei, *Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, 25 May (1996); Vol.10:54-57*, ISBN 973-97708-0-0;

**D39.** Ladislau KLEIN, **Dorina CHAMBRE**, Metode fizico-chimice în analiza compușilor organici, *Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, 25 May (1996); Vol.10:104-109*, ISBN 973-97708-0-0;

**D40.** Radu Teodor REDAC, Ioan. POP, **Dorina CHAMBRE**, Gheorghe.BORODI, Influența adaosurilor mici de galiu în compusul supraconductor  $Y_{1-x}Ga_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ , *Lucrările Sesiuni de Comunicări Științifice "Realizări tehnice și cultural-științifice pe meleaguri arădene"*, *Profil: Chimie si Fizică, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad*, 5-6 mai (1994); **Vol III**: 273-276;

**D41.** Cornelia IDIȚOIU, Crisan .POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Cinetica neizotermă a deshidratării unor cationiți, *Lucrările Sesiuni de Comunicări Științifice "Realizări tehnice și cultural-științifice pe meleaguri arădene"*, *Profil: Chimie si Fizică, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad*, 5-6 mai (1994); **Vol III**:63-69;

**D42.** Radu Teodor REDAC, Cornelia IDIȚOIU, Gheorghe ILONCA, **Dorina CHAMBRE**, Modificări compoziție-proprietăți în compușii ceramici supraconductori  $Yb_{1-x}Ga_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . *Lucrările Sesiuni de Comunicări Științifice "Realizări tehnice și cultural-științifice pe meleaguri arădene"*, *Profil: Chimie si Fizică, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad*, 5-6 mai (1994); **Vol III**:267-272;

**D43.** Cornelia IDIȚOIU, Delia RESIGA, **Dorina CHAMBRE**, Analiza prin cromatografie de gaze a amestecurilor complexe rezultate în etapa de oxidare catalitică a procesului Witten, *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad*, 4-5 mai (1992); **Vol.II**:88-98;

### **Lucrări prezentate la congrese și conferințe de specialitate**

**D44.** Cristian Moisa, Andreea Lupitu, Adriana Csakvari, Dana G. Radu, Leonard Marian Olariu, Georgeta Pop, **Dorina CHAMBRE**, Lucian Copolovici, Dana Copolovici, Green Synthesis of Silver Nanoparticles Mediated by Plant by-Product Extracts, *ICBN 2021 : 23rd International Conference on Biophotonics and Nanotechnology*, January, 21-22, 2021, Amsterdam, The Netherlands;

**D45.** Mihaela DOCHIA, **Dorina CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Characterization of the enzymatically pretreated cellulosic/lignocellulosic woven fabric by FT-IR ATR and TR/DTG analysis, *8<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, ISREIE 2019, Mai 2019; Arad, Romania; <https://main.uav.ro/en/conferences/isreie-2019/conference-programme>;

**D46.** **Dorina CHAMBRE**, Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Quantification of residual pectin from bioscoured hemp/cotton fabric By FT-IR ATR analysis, *8<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, ISREIE 2019, Mai 2019; Arad, Romania; <https://main.uav.ro/en/conferences/isreie-2019/conference-programme>;

**D47.** Lucian COPOLOVICI, Adriana CSAKVARI, Leonard Marian OLARIU, Georgeta POP, **Dorina CHAMBRE**, Dana COPOLOVICI, The characterisation of *CANNABIS SATIVA* leaves extracts and their silver nanoparticles products for potential biological application. *Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 27 Septembrie 2019, Iasi, Romania; <http://www.bio.uaic.ro/srbbm/2019/>;

**C48.** Florentina-Daniela Munteanu, Lucian Copolovici, Simona Gavrilaş, Andrea-Raluca Sărsan, Loredana-Nicoleta Lazăr, Cristian Moisa, Dorina Chambre, Dana-Maria Copolovici, New approaches for keratin extraction from sheep's wool, *2<sup>nd</sup> ICGEB Workshop "Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH*, May 28-31, **2019**, Bucharest, Romania;

**D49. Dorina CHAMBRE**, Mihaela DOCHIA, Cecilia SÎRGHIE, Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Thermal and FT - IR analysis of bioscoured cellulosic fabrics. *7<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, 17-20 Mai **2018**; Arad, Romania;

**D50.** Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAŞ, Monica.PUSTIANU, **Dorina CHAMBRE**, Cecila SÎRGHIE, Phisico-mechanical properties of the cotton/flax blended fabrics after a green scouring treatment.,*7<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, 17-20 Mai **2018**; Arad, Romania;

**D51.** Mihaela DOCHIA **Dorina CHAMBRE** Simona GAVRILAŞ; Monica PUSTIANU Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Experimental contidions influence on the thermal behaviour of cotton-flax fabrics after an eco-friendly pretreatment. *7<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, 17-20 Mai **2018** Arad, Romania;

**C52.** Dochia Mihaela, Gavrilaş Simona, Pustianu Monica, Moisă Cristian, Chambre Dorina, Waste water analysis from a new green pretreatment of cotton fabrics, „*Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry*”, 25th-26th of May **2018**, Oradea, Romania, (poster).

**C53.** Dana Maria Copolovici, Dorina Chambre, Diana Nicoleta Raba, Ionela Alina Ciurel, Camelia Moldovan, Lucian Octav Copolovici, Studies regarding the composition and thermooxidative stability of the oil extracted from arabica coffee beans at different temperatures, *The 17th International Symposium Prospects for 3rd Millennium Agriculture*, 27th – 29th September, **2018**, Cluj-Napoca, Romania

**D54.** Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAŞ, Monica PUSTIANU, Daniel TOMESCU, **Dorina CHAMBRE**, Influence of the ultrasound on the thermal behaviour of flax-cotton fabrics during the bioscouring treatment, *CEEC-TAC4-4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 28-31 August **2017**, Chişinău, Republica Moldova;

**D55.** Simona GAVRILAŞ, Mihaela DOCHIA, Monica PUSTIANU, Cristian MOISĂ, **Dorina CHAMBRE**, Influence of the bioscouring complexing agents on the thermal degradation of cotton fabrics. *CEEC-TAC4-4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 28-31 August **2017**, Chişinău, Republica Moldova;

**D56.** Dorina **CHAMBRE**, Adina-Maria BODESCU, Cecilia SIRGHIE, Iolanda TOLAN, Petru BUDRUGEAC, Non-isothermal decomposition kinetics of oxo-diperoxo-molybdenum (VI)- potassium oxalate. *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, 8-10 Decembrie **2016**, Arad, Romania;

**D57. Dorina CHAMBRE**, Iolanda TOLAN, Adriana Gabriela ONOFREI, the study of the antioxidant addition influence on fats THERMO-oxidative stability by using TG/DTG/DTA

DATA, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, 8-10 Decembrie **2016**, Arad, Romania;

**D58.** Simona GAVRILAȘ, **Dorina Rodica. CHAMBRE**, Dana Maria COPOLOVICI, Michaela Dina STANESCU, Non-isothermal degradation of *Trametes pubescens* laccase immobilized on PVA cryogel carrier. *25th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry –Eugen Segal*, 15 Aprilie **2016**, Academia Romana, Bucuresti, Romania;

**D59. Dorina CHAMBRE**, Adina-Maria BODESCU, Cecilia SIRGHIE, Petru BUDRUGEAC, Non-isothermal behaviour and kinetics of POM, Non-isothermal behaviour and kinetics of POM, *25th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry –Eugen Segal*, 15 Aprilie **2016**, Academia Romana, Bucuresti, Romania

**D60. Dorina CHAMBRE**, Adina-Maria BODESCU, Cecilia SIRGHIE, Thermal stability of the crude oils from technical plants seeds. *1-st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TACI)*, 7-10 Septembrie **2011**, Craiova, Romania, Book of Abstracts, ISBN: 978-606-11-1893-9;

**D61.** Adina-Maria BODESCU, **Dorina CHAMBRE**, Cecilia SIRGHIE, TG/DTG to monitor the lignin content from flax fibers treated with peroxo complexes of molybdenum (VI), *1-st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TACI)*, 7-10 Septembrie **2011**, Craiova, Romania, Book of Abstracts; ISBN: 978-606-11-1893-9;

**D62.** Michaela Dina STANESCU, Dorina **CHAMBRE**, Simona GAVRILAS, Adina BODESCU, Thermal behaviour of biomaterials based on cryogel PVA, *7th International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on “Chemistry – Beauty and Application”*, 15-17 Septembrie **2010**, Bucharest, Romania;

**D63. Dorina CHAMBRE**, Dumitru CONDRAT, Simona GAVRILAS, Daniela DIACONESCU, Cornelia IDIȚOIU, Estimation methods of the non-isothermal kinetic parameters for degradation processes of natural fibers. Review. *FAO ESCORENA International Conference*, Mai **2009** Arad, Romania;

**D64. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Crisan POPESCU, Eugen SEGAL, Dehydration kinetics of acrylic cationites using TG methods, *Lucrările celui de al 18-lea Simpozion Anual de Comunicări Stiințifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 12 Februarie, **2009**, Bucuresti, Romania;

**D65.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria-Raluca SZABO, Heterogenising soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis, *Lucrările celui de al 17-lea Simpozion Anual de Comunicări Stiințifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 9 Februarie **2008**, Bucuresti, Romania;

**D66. Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Heterogenising soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis, Cornelia Idițoiu, *41th IUPAC World Chemistry Congress*, 5- 11 August **2007**, Torino , Italy, Book of Abstract, ISSN 1463-209-8

**D67. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Raluca Maria SZABO, Eugen SEGAL, Studiul DSC al cineticii hidrolizei zaharozei pe cationiti sintetici.I. Catalizatori carboxilici”, *Lucrările celui de al 15-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 18 Februarie, **2006**, Bucuresti, Romania;

**D68. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, EUGE SEGAL, Non – isothermal dehydration kinetics of some acrylic ion-exchange resins”, *9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry*, 27-31 August **2006**, Krakow, Poland;

**D69. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Maria-Raluca SZABO, The reaction conditions influence on sucrose acid hydrolysis studied by means of DSC method, *9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry*, 27-31 August **2006**, Krakow, Poland;

**D70. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Crisan POPESCU, Functionalised copolymers in wet finishing and dyeing processes. I. Thermal behaviour under dynamic conditions, *ATC05 Proceedings, 32nd Aachen Textile Conference*, 23-24 Noiembrie **2005**, Aachen, Germania, DWI Reports vol.129, **2005**, ISSN 0942-301X;

**D71. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Influența proprietăților catalizatorilor asupra cineticii aparente a reacției de hidroliză a zaharozei investigate prin DSC, *Lucrările celui de al 14-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 17 Februarie, **2005**, Bucuresti, Romania

**D72. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Petru BUDRUGEAC, Eugen SEGAL, Evaluarea parametrilor cinetici neizoterme ai deshidratării cationiților sintetici carboxilici prin metode izoconversionale, *Lucrările celui de al 13-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 19 Februarie **2004**, Bucuresti, Romania;

**D73. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Raluca-Maria SZABO, Using DSC method to study the sucrose acid hydrolysis. *11<sup>th</sup> Physical Chemistry Conference with International Participation, ROMPHYSICHEM 11*, 2-5 Septembrie **2003**, Timisoara, Romania;

**D74. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Attilio CESARO, Studiul comportării neizoterme a cationiților acrilici, *Lucrările celui de al 10-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 20 Februarie **2001**, Bucuresti, Romania;

**D75. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Maria Raluca SILADI, Calorimetric technics for the food products investigation, *Sesiunea de Comunicări Științifice “Zilele Academice Timisene”*, Academia Română, Filiala Timisoara, Ed.VII, 24-25Mai **2001**, Timisoara, Romania;

**D76.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan POPESCU, Kinetical aspects of water non-isothermal desorption from polystyrene divinil benzen - sulfonic cationites, *The 10<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, 26-29 Septembrie, **2000**, Iași, Romania;

**D77. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Dynamic thermal behaviour of some Purolite carboxylic cationites, *The 10<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, 26-29 Septembrie 2000, Iași, Romania;

**D78. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Raluca-Maria SILADI, Utilizarea cationiților de tip PUROLITE pentru îmbunătățirea în componente utile a apelor reziduale din industria zahărului, *Sesiunea de Comunicări Științifice "Zilele Academice Timișene*, Ed.a VI-a, 27-28 Mai 1999, Timișoara, Romania;

**D79.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan POPESCU, Cercetări privind comportarea termică în regim neizoterm a unor cationiți nesulfonați, *Lucrările celui de al 7-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 20 Februarie 1998, Bucuresti, Romania;

**D80. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Non-isothermal behavior kinetics of synthetic cationites with low acidity, *7-th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC -7*, 30 august-4septembrie 1998, Balatonfured, Ungaria;

**D81. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Comportarea termică în regim dinamic a unor cationiți sintetici slab acizi, *Sesiunea de Comunicări Științifice ,Zilele Academice Timișene*, Ed.V-a, 22-24 Mai 1997, Timișoara, Romania.

**D82.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Desulfonarea neizotermă a unor cationiți. I. Dependența parametrilor cinetici de cei experimentali, *Lucrările celui de al 5-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 22 Februarie 1996, Bucuresti, Romania;

**D83.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan .POPESCU, Analiza termică a unor cationiți, *Lucrările celui de al 5-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române* 22 Februarie, 1996, Bucuresti, Romania;

**D84. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Crisan .POPESCU, Cinetica neizotermă a desulfonării unor cationiți sintetici, *A VII -a Conferința de Chimie -Fizică*, Septembrie 1994, București, Romania;

**D85.** Cornelia IDIȚOIU, Crisan .POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Cinetica neizotermă a deshidratării unor cationiți, *Lucrările celui de al 3-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 20 Februarie 1994, București, Romania;

## **E. Contracte de cercetare în întreaga activitate**

**E1.** "BASTEURES-Plantele liberiene-resurse energetice strategice pentru economia Europeana", POS-CCE nr.210/2010, 2010-2013, ID contract - 679, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 - Competitivitate prin CDI, Operațiunea 2.1.2: "Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate", beneficiar Universitatea "Aurel Vlaicu"

din Arad, I.C.D.I.S.T.N., director de proiect: Prof. Dr. Ryszard Kozlowski; responsabil științific: Conf. CS II. Dr. Ing. Cecilia Sîrghie; membri în echipă: Prof. Dr. Hab. Florentina Munteanu, Conf. Dr. Ing. Dana Radu, **Conf. Dr. Ing. Dorina Chambre – responsabil pachet lucru III (2010-2012) și responsabil științific proiect în 2013**, Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici, Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici; perioada de desfășurare: 2010-2013; valoare: 6 842 915 RON.

**E2.** Grant bilateral Romania - Federația Rusă, ”*New Biomaterials by Enzyme Immobilization in/on Cryogel-Based Macroporous Carriers*”, (#07-03-91682 RA\_a), 2008-2009, membru în echipa de cercetare

**E3.** Proiect bilateral româno-italian ”*BIOSUN-ROMITALIA*” 2005-2007, parteneri: Universitatea ”Aurel Vlaicu” din Arad, România; Agenția de Consultanță Agricolă, Oficiul Județean de Consultanță Agricolă, Arad, România; S.C. Di Betta General Contract, Arad, România; Universitatea de Studii din Udine, Italia; **responsabil proiect: conf.dr.ing. Dorina Chambre** pentru România și prof. F. Rosa pentru Italia; finanțat în urma câștigării locului I la competiția **START CUP INTERNATIONAL IDEA** Udine, 6 iulie 2005; cod proiect Nr.4/2005; valoare: 35.000 RON.

**E4.** Grant CNCSIS cod 244 intitulat ”*Procedeu îmbunătățit de obținere a fructozei – un îndulcitor natural pentru persoanele diabetice și obeze*”, 2005-2007, membru echipa

**E5.** ”*Tehnologii de bio-utilizare a deșeurilor textile*”, program **BIOTECH**, subprogram III, categorie de proiect P.E.D., Contract, nr. 4521/14.12.2004, finanțator: bugetul de stat- M.Ed.C., PNCDI prin Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, 2004-2006, membru echipă.

**E6.** Proiect de Cercetare de Excelență ”*Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile*”, valoare 1.390.000 RON din care 165000 RON pt Univ. A.Vlaicu Arad, 2006-2008, membru echipă.

**E7.** **ORIZONT 2000** ”*Studiul de literatură privind tratarea enzimatică a lânii*” **COD 11.1.7.** ”*Tehnologii generice competitive – ecotehnologii – cercetări privind elaborarea de tehnologii nepoluante în domeniul textil prin tratarea enzimatică a lânii*”, Contract nr.281/12.05.1997 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei prin Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului LACECA București, 1997-1998, membru echipă.

**E8.** ”*Modelarea cineticii formării agenților poluanți din apele reziduale ale secțiilor de galvanizare*”, Contract nr.33/08.07.1994, Beneficiar: Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului LACECA București, 1994-1995, membru echipă.

**E9.** ”*Studiul cineticii și termodinamicii vopsirii materialelor textile și stabilirea corelației între valorile constantelor termodinamice și cinetice obținute pentru fiecare sistem tinctorial și rezistențele coloristice ale vopsiri*”, Contract nr.221/5.03.1992 încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei prin Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului LACECA București, 1992-1993, membru echipă

**E10.** *"Reducerea consumului specific la fabricarea spirtului din porumb prin folosirea enzimelor"*. Contract nr. 1052/11.05.1994; Beneficiar: S.C. INDAGRARA S.A., ARAD, valoare 200.000 lei; 1994-1995, membru echipă

**E.11.** PROIECT PNIII-P2-2.1-28PTE/2016 *"Instalație demonstrativă pentru o tehnologie inovativă de topire a cânepii"*, 2016-2018, membru echipă.

**30.01. 2021**

**Conf.dr.ing. Dorina Chambre**

