

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad  
Facultatea de Inginerie Alimentara, Turism si Protectia Mediului  
Departamentul de Științe Tehnice si ale Naturii

**L I S T**  
**o f S c i e n t i f i c p u b l i c a t i o n s**  
**Conf.dr.ing.DORINA-RODICA CHAMBRE**

**A. PhD thesis**

Title: CONTRIBUȚII LA STUDIUL STABILITĂȚII TERMICE ȘI ACTIVITĂȚII CATALITICE A UNOR CATIONIȚI

**B. Books and bokk chapters**

**B1.Chimia și fizica polimerilor**,Dorina-Rodica Chambre,Ed. Univ.”Aurel Vlaicu”, Arad, 2005, 141 pagini, ISBN 973-8363-64-0

**B2. Noțiuni de protecția mediului**, Dorina-Rodica Chambre,Ed. Univ.”Aurel Vlaicu”, Arad, 2005, 213 pagini, ISBN 973-8363-65-9

**B3.,Chimia Fizică a Vopsirii**

Cornelia Idițoiu, Crișan Popescu, Dorina Chambre, Raluca-Maria Szabo  
Ed.Univ.”Aurel Vlaicu” Arad, 2002, 236 pagini, **ISBN 973-8363-15-2**

**B4. Chimie Fizică Generală Experimentală**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, Raluca-Maria Szabo  
Ed.Univ.”Aurel Vlaicu” Arad, 2002, 176 pagini, **ISBN 973-8363-14-4**

**B5.Chimie**

N.Onița, B.Pancan, Dorina Chambre, E.Ivan,  
Ed.EUROSTAMPA, Timișoara, 2000, 166 pagini, **ISBN 973- 8027-81-0.**

**B6.Chimie Fizică și Coloidală - Indrumător de laborator**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre  
Ed. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 1997, 150 pagini, **ISBN 973-97828-8-4**

**B7.”Biodiesel: characteristics and quality standards**, ”Harja Florian, Dorina Chambre, Forum “Agro-energy systems and local adaptation- Biofuel development from the agricultural sector”, editor F.Rosa, Ed.Universitaria Udinese, Italia, 2008, ISBN978-88-8420-518-6, p.145-152

**B8.“Results of a joint project University of Udine and Arad for testing the adaptation of some Sunflower hybrids “high oleic” in Arad area”**,Sattar Thamassebi, V.Ciutina, L.Halmagean, I.Calinovici, Dorina Chambre, Oana Brinzan,Forum “Agro-energy systems and local adaptation- Biofuel development from the agricultural sector”, editor F.Rosa, Ed.Universitaria Udinese, Italia, 2008, ISBN978-88-8420-518-6, p.153-159

**B.9.,The soil, natural resources within the Lipova area”**

Ioan Calinovici, Dorina Chambre, Forum „Sentieri dell’Innovazione nel Territorio, Dinamiche di sviluppo ed aggregazione: il caso Italia- Romania”, editor F.Rosa, Ed. Universitaria Udinese, Italia, 2006, ISBN 88-8420-324-4, p.117-124

**B.10 “ The wine way in the Arad winery – source of social – economical development and recreation”**

Virgil Ciutina, Dorina Chambre, Forum „Sentieri dell’Innovazione nel Territorio, Dinamiche di sviluppo ed aggregazione: il caso Italia- Romania”, Forum, editor F.Rosa, Ed. Universitaria Udinese, Italia, 2006, ISBN 88-8420-324-4, p.125-134

**C. Articles ISI/BDI/CAS :**

***ISI Articles***

**C1.Improved DPPH determination for antioxidant activity spectrophotometric assay**

MR Szabo, C Idițoiu, D Chambre, AX Lupea  
Chemical Papers 61 (3), 214-216, **2007**

**C2.Antioxidant and antimicrobial properties of selected spice extracts**

MR Szabo, D Radu, S Gavrila, D Chambre, C Idițoiu  
International Journal of Food Properties 13 (3), 535-545, **2010**

**C3.Antiradical activity evaluation of some plants used in the Romanian cuisine**

MR Szabo, C Idițoiu, D Chambre, AX Lupea  
International Journal of Food Properties 11 (2), 330-338, **2008**

**C4. The reaction conditions influence on sucrose acid hydrolysis studied by means of DSC method**

D Chambré, C Idițoiu, MR Szabo  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 88 (3), 681-686, **2007**

**C5.Non-isothermal dehydration kinetics of acrylic ion-exchange resins**

D Chambré, C Idițoiu, E Segal  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 88 (3), 673-679, **2007**

**C6.The study of non-isothermal degradation of acrylic ion-exchange resins**

Dorina Chambre , Cornelia Idițoiu , Eugen Segal , Attilio Cesàro  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 82 (3), p.803-811, **2005**

**C7.Nonisothermal kinetic parameters of synthetic carboxylic cationites dehydration by means of isoconversional methods**

D Chambre, C Idițoiu, P Budruga, E Segal  
Revista De Chimie 56 (5), 502-507, **2005**

**C8.Thermal decomposition of the oxo-diperoxo-molibdenum (VI)-potassium oxalate**

DR Chambré, AM Bodescu, C Sîrghie  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 112 (2), 851-857, **2013**

**C9.TG/DTG/DTA for the oxidation behavior characterization of vegetable and animal fats**

MR Szabo, D Chambre, C Idițoiu

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 110 (1), 281-285,2012

**C10.Heterogeneous soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis**

D Chambre, MR Szabo, C Popescu, C Idițoiu

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 94 (2), 417-420,2008

**C11.Studies concerning the Elimination of Cd and As from Retrievable Sn-Sb based Antifriction Alloys**

G Hutiu, D Chambre

Revista De Chimie , 59 (5), 550,2008

**C12.DSC study of the sucrose hydrolysis kinetic on synthetic cationites 1. Carboxylic catalysts**

D Chambre, MR Szabo, C Idițoiu

Revista De Chimie 57 (6), 594-597,2006

**C13.Mechanical Properties and Weathering Behavior of Polypropylene-Hemp Shives Composites**

MI Popa, S Pernevan, C Sirghie, I Spiridon, D Chambre, DM Copolovici, .

Journal of Chemistry, Volume 2013, Article ID 343068, 8 pages

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/343068>

**C14.Flavonoids in Angiospermatophyta and Spermatophyta species and their antioxidant activity**

D Condrat, F Crisan, MR Szabo, DR Chambree, AX Lupea

Revista de Chimie 60, 1129-1134,2009

**C.15.The study of the L- glutamic acid upon thermal behaviour of wheat native starch**

Iolanda TOLAN, Dorina-Rodica CHAMBRÉ, REVISTA DE CHIMIE-BUCHAREST Vol. 66, nr. 4, 444-451, aprilie 2015

**C16. A comparison of a new method mediated by molybdenum complex with an enzymatic method for bleaching flax fibers**

Cecilia Sirghie, Mihaela Dochia, Ioan Vifor Istoc, Dorina Chambre and Lucian Copolovici, , Journal of Natural Fibers (Impact Factor: 0.46), 12(4):378-387., 07/2015;

**C17. "Non-Isothermal Dehydration Kinetics of Some Cationites"**

C. Idițoiu, C.Popescu and D. Chambre

Journal of Thermal Analysis and Calorimerty, vol. 55 (3) , 1999, p.885-893, ISSN: 1388-6150 (Paper) 1572-8943 (Online) ,DOI: 10.1023/A:1010142102614

**C18..” Kinetics of non-isothermal behavior of synthetic cationites with low acidity”**

C. Iditoiu, E.Segal and D. Chambre

Journal of Thermal. Analysis and Calorimetry, vol. **56** (1), **1999**, p.407-417, ISSN: 1388-6150 (Paper) 1572-8943 (Online), DOI: 10.1023/A:1010171222225

**C.19. “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”**

Gheorghe Radu Emilian Maries, Dan Chira, Ovidiu Novac, Cecilia Sirghie, Dorina Rodica Chambre, Daniel Tomescu

MATERIALE PLASTICE , **53**, No.3, **2016**, p.458-464

*IDB Articles*

**C20. Analysis of high oleic oil produced from sunflower grown in Arad area.**

C Muresan, AM Dicu, R Szabo, D Chambre

45. hrvatski i 5. Međunarodni simpozij agronoma, 15-19 veljače 2010, Opatija, Hrvatska. Zbornik Radova.,Pag.859-863,**2010**

**C21. Analysis of the thermal stability for the extra-virgin olive oil with or without added extract of *Solidago virga aurea*.**

D Condrat, D Chambree, F Harja, AX Lupea

Analele Universitatii din Craiova-Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrarii Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Volumul14, Pag.571-578,**2009**

**C22. Quality Characteristics and Standards for Sunflower Oil from Arad Agricultural Area**

M Claudia, AM DICU, V CIUTINA, D CHAMBRE, C URSACHI

Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture, Volumul 68, Numărul 2, Pag.i 357-361,**2011**

**C33. Non-isothermal study of some partially neutralized carboxylic cationites**

D.Chambre, R.M. Szabo, C.Iditoiu, E. Segal, Annals of West University of Timisoara,2006, Nr. 15 (2), **2006**, p.117-126

**C24.” Using DSC method to study the sucrose acid hydrolysis”**

Dorina Chambre Cornelia Idițoiu, E. Segal, Maria –Raluca Szabo, Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry , Vol.**12**,(3), Part IV , **2003**, p.1591-1598, ISSN 1224-9513

## **D. Other articles**

### **D.1“The influence of the nature and fatty acids content on the thermal stability of the oils from technical plants seeds“**

Dorina Chambré, Cecilia Sirghie

FAO-ESCORENA Bulletin, Vol.6, 2012

### **D.2.”Functionalised co-pymers in wet finishing and dyeing processes. I. Thermal behaviour under dynamic conditions”**

D.Chambre, C.Iditoiu, C.Popescu,

ATC05 Proceedings, 32nd Aachen Textile Conference, 23-24 nov. 2005, DWI Reports vol.129, 2005, post.9, ISSN 0942-301X

### **D3.”Ways to improve bread quality by enzyme use”**

Daniela Diaconescu, Dorina Chambre

Scientifical and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Vol 13 (XIV), ISSN 1582-1021, 2008, p.125-128

### **D4. „Enzymatic analysis of glucose, fructose and saccharose mixture in food stuff”**

Dorina Chambre, Maria-Raluca Szabo, Simona Gavrilas ,Cornelia Idițoiu

Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, Vol.12, Year(XIII), 2007, p.40-44, ISSN 1582-1021

### **D5.”Experimental study of enzymatic d-glucose to D-fructose isomerization”**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, Maria-Raluca Szabo, Rodica Segal ,

Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, Vol.12, Year(XIII), 2007, p.84-91, ISSN 1582-1021

### **D6. „Laboratory procedure for obtaining high fructose syrups from comercial sucrose”**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, C.Popescu, Michaela Dina Stanescu

Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, Vol.12, Year(XIII), 2007, p.131-136, ISSN 1582-1021

### **D7.DPPH analysis for antioxidant effect of mint, bilberry and black tea, aqueous extracts”**

Szabo Maria-Raluca, Mester Mihaela, Chambre Dorina, Idițoiu Cornelia, Ionel Jianu

Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, 2006, Year(XII), Vol.11, p117-121, ISSN 1582-1021

### **D8.,„New method for the calculus of the antioxidant activity in the DPPH spectrophotometric assay”**

Szabo Maria-Raluca, Chambre Dorina, Idițoiu Cornelia

Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, 2006, Year(XII), Vol.11, p122-125, ISSN 1582-1021

### **D9.“Thermal behaviour under non-isothermal conditions of some weak acid cationites i n bi-ionic form (H<sup>+</sup> ... Na<sup>+</sup>)”**

D.Chambre, C. Iditoiu, M.R. Szabo,

Scien. and Techn. Bull. of Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, 2005, Year(XI), Vol.10, p.37-44, ISSN 1582-1021

### **D10. “Enzimatic biodegradation of the coloured substances from wastes”**

M.D. Stănescu, C. Iditoiu, M.R. Szabo, D.R. Chambre,  
Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, **2005**, Year(XI), Vol. **10** , p.10-13, ISSN 1582-1021

**D11. "Fructose, a valuable natural sweetener for the consumer of the XXI century"**

C. Iditoiu, D.Chambre, M.R. Szabo, M.D. Stănescu,  
Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering, **2005**, Year(XI), Vol. **10** , p.14-17, ISSN 1582-1021

**D12. "Ambient medium influence on the food degradation kinetics"**

Szabo Maria-Raluca, Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina  
Scientifical and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series. Chemistry, Food Science and Engineering, Year X, Vol **9**, ISSN 1582-1021, **2004**, p.71-76

**D13. "Kinetic estimation methods for nonisothermal dehydration of carboxylic cationites"**

Chambre Dorina , Idițoiu Cornelia, Szabo Maria –Raluca  
Scientifical and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series. Chemistry, Food Science and Engineering, Year X, Vol **9**, ISSN 1582-1021, **2004**, p.19-26

**D14. "The catalyst properties influence on sucrose hydrolysis kinetic studied by means DSC method"**

Chambre Dorina , Idițoiu Cornelia, Szabo Maria –Raluca  
Scientifical and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series. Chemistry, Food Science and Engineering, Year X, Vol **9**, ISSN 1582-1021, **2004**, p.6-13

**D15. "Efectul temperaturii asupra modelării cinetice a degradării alimentelor"**

Szabo Maria-Raluca Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina  
Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară, ISSN 1582-3415, **2004**, p.36-42

**D16. "Modelarea cinetică a degradării alimentelor în condiții izoterme"**

Szabo Maria-Raluca Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina  
Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară, ISSN 1582-3415, **2004**, p.30-35

**D17. "Trends in food antioxidants study"**

Szabo Maria-Raluca Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina  
Scientifical and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series. Chemistry, Food Science and Engineering, Year IX, Vol **8**, ISSN 1582-1021, **2003**, p.48-55

**D18. "Formal kinetics of catalytic reactions based on dimensionless variables. I. Premises and calculus possibilities"**

Idițoiu Cornelia, Popescu Crișan, Chambre Dorina, Szabo Maria-Raluca  
Scientifical and Technical Bull., "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series. Chemistry, Food Science and Engineering, Year IX, Vol **8**, ISSN 1582-1021, **2003**, p.1-5

**D19. "Formal kinetics of catalytic reactions based on dimensionless variables. II. Methods for the determination of the reaction order "n"**

Idițoiu Cornelia, Popescu Crișan, Chambre Dorina, Szabo Maria-Raluca  
Scientifical and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series. Chemistry, Food Science and Engineering, Year IX, Vol **8**, ISSN 1582-1021, **2003**, p.6-10

**D20. "The calorimetrical study of the sucrose hydrolysis heterogenising"**

Chambre Dorina , Idițoiu Cornelia, Segal Eugen, Szabo Maria –Raluca

Scientific and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Year IX, Vol 8, ISSN 1582-1021, 2003, p.11-17

**D21. "Chemical aspects of the aliments oxidative degradation"**

Szabo Maria-Raluca, Idițoiu Cornelia, Lupea Alfa-Xenia, Chambre Dorina

Scientific and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Year VIII, Vol 7, ISSN 1582-1021, 2002, p.60-64

**D22."Non.isothermal methods for the food catalyst analysis"**

Chambre Dorina, Idițoiu Cornelia, Szabo Maria-Raluca

Scientific and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Year VIII, Vol 7, ISSN 1582-1021, 2002, p.23-28

**D23."Cercetări QSAR privind toxicitatea fenolilor halogenați"**

Maria-Raluca Szabo, Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre

Analele Univ."Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și Protecția Mediului,ISSN 1582-3415, 2002, p.180-187.

**D24. "Calorimetric technics for the food products investigation"**

Dorina Chambre, Cornelia Idițoiu, Raluca Szabo

Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Seria Chimie, Fascicola: Chimie și Protecția Mediului, ISSN 1582-3415, 2002, p.23-30

**D25. "Thermal behavoiur of some catalists for food indusry. 1. Main characteristics of nonisothermal decomposition for the investigated catalists"**

Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina, Cristian Danciulescu, Szabo Raluca- Maria

Scientific and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Year VII, Vol 6, ISSN 1582-1021, 2001, p.18-21

**D26."Thermal behavoiur of some catalists for food indusry.2. The influence of experimenthal parameters upon the dehydration kinetics"**

Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina, Cristian Danciulescu, Szabo Raluca- Maria

Scientific and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Year VII, Vol 6, ISSN 1582-1021, 2001, p.22-28

**D27."Principii fizico-chimice aplicate la concentrarea și congelarea sucurilor de fructe. I.Compoziția chimică și densitatea"**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, Raluca Siladi

Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Seria Chimie, Fascicola: Inginerie Alimentară, ISSN 1582-3415, 2000, p-79-86

**D28. "Non-isothermal behaviour of some carboxilic cationites"**

Idițoiu Cornelia, Chambre Dorina, Siladi Raluca

Scientific and Technical Bulletin, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Series.Chemistry, Food Science and Engineering, Year VI, Vol 5, ISSN 1583-1021, 2000, p.1-6

**D29"Considerații privind importanta și evoluția reacțiilor aplicate de oxidare catalitică.II.Produse chimice de sinteză fină și mic tonaj"**

Cornelia Idițoiu, Ladislau Klein, Dorina Chambre

Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicola I.Anul III, 1996, p.183-190.

**D30. "The importance of water activity and pH in fruit juice processing"**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre

Scientific and Technical Bulletin, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, vol 1, serie zero (mixta) , Chem, ISSN 1223-9917, **1995**, p. 9-13

**D31."Theoretical aspects of dyeing equilibrium.I.Dyes affinity and solution dyes activity"**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre

Scientific and Technical Bulletin, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, vol1,serie zero (mixta) , Chem, ISSN 1223-9917, **1995**, p. 5-8

**D32."Thermogravimetric aspects concerning a ceramical compound in the 1-2-3 class"**

Teodor-Radu Redac, Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, Ion. Radu

Scientific and Technical Bulletin, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, vol1,serie zero (mixta) , Phys, ISSN 1223-9917,Nov.**1995**, p. 21-24

**D33..'Estimation methods of the non-isothermal kinetic parameters for degradation processes of natural fibers" Review**

Dorina Chambre, Dumitru Condrat, Simona Gavrilas, Daniela Diaconescu, Cornelia Idițoiu

FAO ESCORENA International Conference, mai 2009, Arad, Romania

**D34."Heterogenising soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis",**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, Maria-Raluca Szabo Abstract Book , 41<sup>th</sup> IUPAC, World Chemistry Congress, August 5- 11, **2007**, Torino , Italy, ISSN 1463-209-8

**D35.,,"Studies on the stability at temperature and pH variations for the orange peel alcoholic extract"**

Raluca Maria Szabo, Monica Zdremtan, Dorina Chambre, Cornelia Idițoiu,

Papers of the International Symposium Euro-aliment, **2007**, Galati, p.83-85, ISSN 1843-5114

**D36."Antioxidant activity analysis of some biocolloids from plants"**

Szabo Maria-Raluca, Idițoiu Cornelia, Nicolae Dincă, Chambre Dorina

VIII SCCS2005 Proceedings ,8<sup>th</sup> Symposion of Colloid and Surface Chemistry, Galați, **2005**, ISBN 973-8316-84-7, p. 40-43

**D37. ANALYSIS OF HIGH OLEIC OIL PRODUCED FROM SUNFLOWER GROWN IN ARAD AREA**

Claudia Muresan, Anca Mihaela Dicu, Raluca Szabo, Dorina Chambre,., 45<sup>th</sup> Croatian & 5<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, February 15 - 19, **2010** ,Croatia, p.859-863

**D38.THERMAL BEHAVIOUR OF BIOMATERIALS BASED ON CRYOGEL PVA**

Michaela Dina Stanescu, Dorina Chambre,Simona Gavrilas, Adina Bodescu, s7<sup>th</sup> International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on "Chemistry – Beauty and Application", Bucharest, 15-17 September **2010**, Romania

**D39. TG/DTG TO MONITOR THE LIGNIN CONTENT FROM FLAX FIBERS TREATED WITH PEROXO COMPLEXES OF MOLYBDENUM (VI)**

Adina-Maria Bodescu, Cecilia Sirghie, Dorina Chambre, , 1-st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1), 7-10 September **2011**, Craiova, Romania, Book of Abstracts,p.397, ISBN: 978-606-11-1893-9.

**D40. THERMAL STABILITY OF THE CRUDE OILS FROM TECHNICAL PLANTS SEEDS,**

Dorina Chambre, Adina-Maria Bodescu, Cecilia Sirghie, 1-st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1), 7-10 September **2011**, Craiova, Romania, Book of Abstracts,p.192, ISBN: 978-606-11-1893-9.



**D41."Desulfonarea neizotermă a unor cationiți. I. Dependența parametrilor cinetici de cei experimentali"**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre, Analele Universității "C.Brâncuși" Tg .Jiu Seria A 2/1995, p.269-272

**D42."Influența adaosurilor mici de galiu în compusul supraconductor  $Y_{1-x}Ga_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ , R.T.Redac, I.Pop, Dorina Chambre, Gh.Borodi, 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, p.273-276;**

**D44. "Cinetica neizotermă a deshidratării unor cationiți"**, Cornelia Idițoiu, C.Popescu, Dorina Chambre, 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, p.63-69;

**D45. "Modificări compoziție-proprietăți în compușii ceramici supraconductori  $Yb_{1-x}Ga_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ ", R.T.Redac, Cornelia Idițoiu, Gh.Ilonca, Dorina Chambre, 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, p.267-272;**

**D46. "Analiza prin cromatografie de gaze a amestecurilor complexe rezultate în etapa de oxidare catalitică a procesului Witten"**, Cornelia Idițoiu, Delia Resiga,Dorina Chambre Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice mai 1992, vol.II, Fizică-Chimie, Industrie Textilă și Alimentară, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 1992,p.88-98;

**D 46. "Posibilități de aplicare a tehnicilor de membrană pentru recuperarea componentelor labili din industria alimentară"**

Cornelia Idițoiu, Petre Popa, Dorina Chambre

Zilele Academice Timișene, Ed.VI, Ingineria Protecției si Depoluării Mediului, ISBN 973-585-303-5, 27-28 mai, 1999, p.13-23

**D47. "Studiul comportării termice neizoterme a unor catalizatori pentru industria alimentară"**

Cornelia Idițoiu, Dorina Chambre , Cristian Dănciulescu

Scientific Communications Meeting "50 Years University Level Education in Food Science", Univ."Dunărea de Jos", Galați, 16-18 Oct.1998, p.17

**D48. "Stud.iul comportării termice a unor cationiți în regim dinamic.5.Cationiți sintetici nesulfonici"**

Cornelia Iditoiu, Eugen Segal, Dorina Chambre

Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Ediția IV - a "25 de ani de Învățământ Superior Arădean", Vol.III. Fizică, Chimie, ISBN 973-98365-0-X, 973-98365-3-4, Arad, 30-31 Oct., 1997, p.119-125

**D49. "Heterogenizarea catalizei acide la hidroliza zaharozei"**

Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, Vol. 10,ISBN 973-97708-0-0, May 1996, p.54-57

**D50." Met.ode fizico-chimice în analiza compușilor organici"**

Klein Ladislau, Dorina Chambre

Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, Vol. 10,ISBN 973-97708-0-0, May 1996, p.104-109.

## F. Research projects

**F1.** "BASTEURES-Plantele liberiene-resurse energetice strategice pentru economia Europeana", POS-CCE nr.210/2010, 2010-2013 – responsabil pachet lucru 3

**F2.** Grant bilateral Romania- Fedreatia Rusa, *New Biomaterials by Enzyme Immobilization in/on Cryogel-Based Macroporous Carriers* (#07-03-91682 RA\_a), 2008-2009, membru in echipa de cercetare

**F3.** *Proiect internațional* Italia –Romania, "BIOSUN – ROMITALIA ", locul I la competiția START CUP INTERNATIONAL IDEA Udine , 6 iulie 2005, cod proiect Nr.4/2005 Start Cup Udine, Universitatea de Studii din Udine Italia, Instituții Partener: Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, Romania, Universitatea de Studii din Udine, Italia, Agenția de Consultanță Agricolă, Oficiul Județean de Consultanță Agricolă, Arad, Romania, S.C.Di Betta General Contract, Arad, Romania2005,2007,2007 – responsabil proiect partener roman

**F4.** Grant CNCISIS cod 244 intitulat „*Procedeu îmbunătățit de obținere a fructozei – un îndulcitor natural pentru persoanele diabetice și obese*”, 2005,2006,2007, membru echipa

**F5** "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 echipa

**F6.** "Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile »

Proiect de Cercetare de Excelență, valoare 1.390.000 RON din care 165000 RON pt Univ. A.Vlaicu Arad,2006-2008, membru echipa

**F7.** "Studiul de literatură privind tratarea enzimatică a lânii ORIZONT 2000" 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 echipa

**F8.** "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 echipa

**F9.** "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 echipa

**F.10** "Reducerea consumului specific la fabricarea spirtului din porumb prin folosirea enzimelor".Contract nr. 1052/11.05.1994; Beneficiar: S.C."INDAGRARA"SA, ARAD valoare 200.000 lei; 1994-1995 membru echipa

10.01.2018

conf.dr.ing. Dorina Chambre