

Nume: VARASTEANU Dana Simona

Atestare Stiintifica: Cercetator stiintific grad III.

Studii:

- **1980-1985** Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Chimie Industriala, Sectia Tehnologie Chimica Organica,

Diploma: inginer chimist.

- **2006-2008** Universitatea POLITEHNICA Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Masterat in Coloranti neconventionali si agenti activi de suprafata, **Diploma: master**

- **2008-2014** Universitatea POLITEHNICA Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Teza de doctorat Surfactanti pe baza de proteine – sinteza si utilizari, **Diploma: doctor in stiinte ingineresti.**

Competente:

-cercetare aplicativa in domeniul sintezei de surfactanti (surfactanti din materii prime regenerabile pe baza de peptide, aminoacizi, hidrolizate de colagen, cu structuri clasice sau bolaforme; surfactanti polietoxilati pe baza de alcooli grasi din materii prime regenerabile);

-aplicarea tehnicii schimbatorilor de ioni in decontaminarea deseurilor slab radioactive apoase, generate din operatii de intretinere de la centrala nucleara;

-realizarea de solutii de decontaminare a deseurilor organice cu continut de tritium prin utilizarea dezemulsionantilor;

-realizarea unor auxiliari performanti pe baza de surfactanti, fara impact negativ asupra mediului, pe baza de materii prime regenerabile (auxiliari pentru industria de prelucrare a metalelor –lichide de ungere si racire, degresanti)

-dezvoltarea sistemelor coloidale utilizate in managementul deseurilor nucleare (emulsii pentru conditionarea deseurilor radioactive de uleiuri si solventi in vederea depozitarii in matrice tip ciment, membrane lichide tip emulsie pentru indepartarea elementelor radioactive din ape reziduale),

-formularea detergentilor si a produselor de spalare (detergenti granulati sau lichizi pentru spalare tesaturi, detergenti de uz industrial, sapunuri lichide si geluri), analize fizico-chimice si evaluarea detergentilor, produselor de curatare, sapunurilor si produselor cosmetice.

Membru al Comitetului Tehnic CT298 al ASRO: "Agenti activi de suprafata, produse cosmetice si de igienizare"

1. BREVETE

Emulsii pentru condiționarea uleiurilor si solvenților uzați contaminați radioactiv, Brevet RO 127407/2013, Piscureanu Aurelia, Varasteanu Dana, Chican Irina, Popescu Ion, Deneanu Nicoleta, Dulama Mirela, Dumitru Elena

2. ARTICOLE

Aspects concerning the selection of ion exchange resin for low level radwaste waters decontamination, A. Piscureanu, I. Chican, D. Varasteanu, M. Dulama, M. Ruse, Revista de Chimie, vol.66 nr. 11, 2015

Variable morphologies of self-assembled metal-complexed lauroyl-glycylglycine in the presence of montmorillonite-silica nanowires, D. Varasteanu, M. C. Corobea, M. Ghiurea, S. Pop, I. Chican, D. Florea, A. Piscureanu, I. Calinescu, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 7, No. 11-12, November - December 2013, p. 991-996

Surface properties of novel amino acid-based and carbohydrate-based surfactants, Irina Elena CHICAN, Dana VARASTEANU, Loti OPROIU, Mircea RUSE, *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society -ISSN 2360-4697- pg.74-81, Vol.3, No 1&2, 2016*

Eco-technologies for obtaining aminoacid based surfactants - Irina Elena CHICAN, Dana Simona VARASTEANU, Loti Cornelia OPROIU, Sanda Maria DONCEA, *Proceeding of International Symposium SIMI 2016 "The Environment and the Industry"*, pag. 271-278, ISSN-L 1843-5831, DOI: 10.21698/simi.2016.0037

Eco-technologies for obtaining carbohydrates based surfactants - Dana Simona VARASTEANU, Irina Elena CHICAN, Loti Cornelia OPROIU, Sanda Maria DONCEA, *Proceeding of International Symposium SIMI 2016 "The Environment and the Industry"*, pag. 279-284, ISSN-L 1843-5831, DOI: 10.21698/simi.2016.0037

3. COMUNICARI STIINTIFICE

New eco agent wash / treated wool fiber, Loti Cornelia OPROIU, Irina CHICAN, Dana Varasteanu, Anca Angela Athanasiu, Sanda Doncea, Deaconu Marian, Ruse Mircea, Filipescu Catalin, Radu Doru Cezar, Stela Florescu, Gabriela Cristescu, *Simpozionul International PRIOCHEM editia XII, 27-28 oct. 2016, Bucuresti*

Synthesis and properties of two-headed surfactant digluconamidododecane - I. Chican, D. Varasteanu, R. Somoghi, S. Nitu, S. Doncea, *Simpozionul International PRIOCHEM editia XII, 27-28 oct. 2016, Bucuresti*

Surface properties of novel amino acid-based and carbohydrate-based surfactants, Irina Elena Chican, Dana Varasteanu, Loti OPROIU, Mircea RUSE, *Simpozion SICHEM 2016, 8-9 septembrie, Bucuresti*

Eco-technologies for obtaining aminoacid based surfactants - Irina Elena Chican, Dana Simona Varasteanu, Loti Cornelia Oproiu, Sanda Maria Doncea, *Simpozionul International "MEDIUL SI INDUSTRIA" editia a-19-a –SIMI 2016, 13-14 Octombrie, Bucuresti*

Eco-technologies for obtaining carbohydrates based surfactants - Dana Simona Varasteanu, Irina Elena Chican, Loti Cornelia Oproiu, Sanda Maria Doncea, *Simpozionul International "MEDIUL SI INDUSTRIA" editia a-19-a –SIMI 2016, 13-14 Octombrie, Bucuresti*

Fixation of the reactive dyes on textile surfaces, that are functionalized with the reduction of the rezidual waters loading, Loti Cornelia Oproiu, Anca Angela Athanasiu, Deaconu Marian, Sanda Doncea, Ruse Mircea,

Radu Doru Cezar, Filipescu Catalin, Irina Chican, Dana Varasteanu, **IFATCC – XXIV International Congress**, Czech Republic, Pardubice, June 13-16, **2016**, Book of Abstracts, ISBN 978-80-906086-8-9, pag. 400

Ecological treatments in wool fibers processing, Loti Cornelia Oproiu, Anca Angela Athanasiu, DEACONU Marian, Sanda Doncea, Radu Cezar Doru, Ruse Mircea, Filipescu Catalin, Irina CHICAN, Dana Varasteanu, Stela Florescu, Gabriela Cristescu, **IFATCC – XXIV International Congress**, Czech Republic, Pardubice, June 13-16, 2016, Book of Abstracts, ISBN 978-80-906086-8-9, pag. 399

Breakthrough curve studies for the removal of cobalt from aqueous solutions on purolite ion exchange resins, I. Chican, D. Varasteanu, M. Ruse, Z. Tsoleva, B. Slavchev, L. Dobrev, - Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a XI-a, 29 – 30 octombrie 2015, Bucuresti.

Relationship between structure and surface properties of protein-based surfactants, D. Varasteanu, I. Chican, L. Oproiu, M. Simion - Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a XI-a, 29 – 30 octombrie 2015, Bucuresti.

Technologies based on new surfactants for wastewater treatment, C. Chelaru, M. Simion, D. Varasteanu, I. Chican, Simpozionul Internațional „Mediu si Industrie” – SIMI 2015, 29 – 30 octombrie 2015, Bucuresti.

New Cellulosic Nanosheets Material Based on Bolaamphiphiles, M. Simion, D. Varasteanu, V. Sandu, M. Enculescu, A. Meghea, Romanian International Conference in Chemistry and Chemical Engineering, editia 19, 2-5 sept. 2015, Sibiu, Romania

Management of spent ion exchange materials, M. Ruse, A. Piscureanu, D. Varasteanu, I. Chican, Masa Rotunda - Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a X-a, 29 – 30 octombrie 2014, Bucuresti.

Cobalt ions and surfactant ions separation from aqueous solutions using PUROLITE ion exchange resins, I. Chican, A. Piscureanu, D. Varasteanu, M. Ruse, Masa Rotunda - Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a X-a, 29 – 30 octombrie 2014, Bucuresti.

Design and testing of liquid membrane systems for the synthesis of micro and nano particles for use in the controlled release of active substances M. Mateescu, I. Chican, A. Piscureanu, D. Varasteanu, I. Trandafir, S. Doncea, R. Somoghi, C. Nistor Cristina, I. Ciobanu, F. Bacalum, G. Vasilievici, I. Minca, I. Bujanca, Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a X-a, 29 – 30 octombrie 2014, Bucuresti.

Development of new technologies for wastewater processing and conditioning the liquid organic wastes radioactively contaminated from the nuclear power plants A. Piscureanu, D. Varasteanu, M. Ruse, M. Dulama, C. Arsene, N. Deneanu, D. Dinculescu, C. L. Gijiu, M. Mares, K. Krezhov, I. Chican, Conferința stiințifică a INHGA, 10 – 11 noiembrie 2014, Bucuresti.

Influence of amino acid-based surfactants on the synthesis of TiO₂ nanocrystalline powders, D. Varasteanu, A. Piscureanu, I. Chican, R. Somoghi, V. Fruth, Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a IX-a, 24 - 25 octombrie 2013, Bucuresti.

Trends additives for motor fuels, A. Piscureanu, D. Bombos, D. Varasteanu, M. Bombos, I. Chican, G. Vasilievici, Simpozionul Internațional PRIOCHEM, editia a IX-a, 24 - 25 octombrie 2013, Bucuresti.