

LISTA DE LUCRĂRI REPREZENTATIVE

Prof.univ.dr.ing. NISTOR Ileana-Denisa

TEZE DE ABILITARE/DOCTORAT

1. Teză de abilitare, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Domeniul Ingineria Mediului, 2015.
2. Teză de abilitare (HDR), Universitatea Côte d’Opale du Littoral/Université Lille 1, Franța, Domeniul Chimie, 2014.
3. Teza de doctorat, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Domeniul Inginerie Chimică, 2003.

BREVETE/INVENȚII

1. Brevet de invenție: Procedeu de coagulare-floculare la îndepărtarea cationilor de metal din apă, AZZOUZ Abdelkrim, ASSAAD Elias, SAJIN Tudor, *NISTOR Ileana Denisa*, CRĂCIUN Alexandru, URSU Alina, MIRON Neculai Doru, Ref. No: MD 3566 F1 2008.04.30, An: 01/2008.
2. Brevet de invenție: Procedeu de obținere a catalizatorului pentru epurarea apei de compuși organici, AZZOUZ Abdelkrim, ASSAAD Elias, SAJIN Tudor, URSU Alina, *NISTOR Ileana Denisa*, CRĂCIUN Alexandru, MIRON Neculai Doru, Ref. No: MD 3508 F1 2008.02.29, An: 01/2008.
3. Brevet de invenție: Instalație pentru cultivarea bacteriilor lactice, AZZOUZ Abdelkrim, SAJIN Tudor, *NISTOR Ileana Denisa*, CRĂCIUN Alexandru, Ref. No: MD 3000 F1 2006.03.31, An: 01/2006.
4. Brevet de invenție: Procedeu de cultivare a bacteriilor lactice (variante), AZZOUZ Abdelkrim, SAJIN Tudor, *NISTOR Ileana Denisa*, CRĂCIUN Alexandru, DUCA Gheorghe, Ref. No: MD 2969 F1 2006.02.28, An: 01/2006.
5. Brevet de invenție: Instalație pentru cultivarea bacteriilor lactice (variante), AZZOUZ Abdelkrim, SAJIN Tudor, CRĂCIUN Alexandru, *NISTOR Ileana Denisa*, Ref. No: MD 3021 F1 2006.04.30, An: 01/2006.

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI REPREZENTATIVE

1. Abdelkrim Azzouz, Mirila Diana, *Denisa-Ileana Nistor*, Farida Boudissa, Rene Roy, Catalytic Oxidation: Types, Catalysts and Applications, Chapter: Advances in the oxidative degradation of organic pollutants: prospects for catalyzed oxidation processes targeting total mineralization, *Ed. Nova Science Publishers*, USA, sub tipar, 2018.
2. Birca, N.D. Miron, *I.D. Nistor*, N. Rodionova, Chimia alimentelor, *Ed. Tehnica-UTM*, Chisinau, ISBN 978-9975-45-266-3, 2013.
3. *D.I. Nistor*, A. Azzouz, M. Leonte, A. Dabija, Ingineria proceselor biotehnologice și alimentare, (ro.) vol. I, *Ed. ALMA-MATER*, Bacău, ISBN général: 978-606-527-010-7, ISBN – vol. I: 978-606-527-011-4, 2008.
4. *D.I. Nistor*, A. Azzouz, M. Leonte, A. Dabija, Ingineria proceselor biotehnologice și alimentare, (ro.) vol. II, *Ed. ALMA-MATER*, Bacău, ISBN général: 978-606-527-010-7, ISBN – vol. II: 978-606-527-011-4, 2008.
5. *I.D. Nistor*, C. Jinescu, A. Azzouz, Elemente și strategii în designul proceselor tehnologice, *Ed. ALMA-MATER*, Bacău (reconnu CNCSIS), ISBN 978-606-527-008-4, 2008.
6. *I.D. Nistor*, I. Siminiceanu, Argile modificate. Sinteză caracterizare, aplicatii, *Ed. ALMA-MATER*, Bacău (reconoscute CNCSIS), ISBN 978-606-527-013-8, 2008.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ (REVISTE ISI) - REPREZENTATIVE

1. Farida Boudissa, Mirila Diana, Alisa-Vasilica Arus, Thizizi Terkmani, Sirène Semaan, Mélanie Proulx, *Denisa-Ileana Nistor*, Rene Roy, Abdelkrim Azzouz, Acid-treated clay catalysts for organic dye ozonation – Thorough mineralization through optimum catalyst basicity and hydrophilic character, *Journal of Hazardous Materials*, Vol.: 43, Issue: 16, Pages: 7964-7972, 2018.
2. Arus, VA; Nousir, S; Sennour, R; Shiao, TC; *Nistor, ID*; Roy, R; Azzouz, A., Intrinsic affinity of acid-activated bentonite towards hydrogen and carbon dioxide, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol.: 43, Issue: 16, Pages: 7964-7972, 2018.
3. Azzouz, A; Arus, VA; Platon, N, *Nistor, ID*, Lactic Acid Retention by CO₃-Mg-Al Layered Double Hydroxides for

- Improved Milk Clotting An approach through acidity measurements, *Revista de Chimie*, Vol.: 67, Issue: 7, Pages: 1348-1355, 2016.
4. Kfoury Miriana, Balan Ramona, Landy David, *Nistor Ileana Denisa*, Fourmentin Sophie, Investigation of the complexation of essential oil components with cyclodextrins, *Supramolecular Chemistry*, Vol. 27, Issue: 9, Pages: 620-628, 2015.
 5. Ana-Maria Georgescu, Gheorghe Brabie, *Ileana Denisa Nistor*, Claude Penot, Francoise Nardou, Synthesis and characterization of Cr-pillared clays: modelling using factorial design methodology, *Journal of Porous Materials*, Vol. 22, nr. 4, Pages: 1009-1019, 2015.
 6. Arus, VA; Jinescu, C; *Nistor, ID*; Isopencu, G, Ultrasound Intensification of Lactic Fermentation Process in the Presence of Anionic Clays, *Revista de Chimie*, Vol.: 65, Issue: 8, Pages: 942-947, 2014.
 7. A. Azzouz, V.A. Arus, N. Platon, K. Ghomari, *I.D. Nistor*, Tz. Chieh Shiao, R. Roy, Polyol-modified layered double hydroxides with attenuated basicity for a truly reversible capture of CO₂, *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society*, Vol. 19, no. 5, Pages: 909-918, 2013.
 8. A. Ciobanu, I. Mallard, D. Landy, G. Brabie, *D. Nistor*, S. Fourmentin, Retention of aroma compounds from Mentha piperita essential oil by cyclodextrins and crosslinked cyclodextrin polymers, *Food Chemistry*, Vol. 138, Issue 1, Pages: 291-297, 2013.
 9. A. Azzouz, E. Assad, A.V. Ursu, T. Sajin, *D. Nistor*, R. Roy, Carbon dioxide retention over montmorillonite - dendrimer materials, *Applied Clay Science*, Vol. 48, Issue 1-2, Pages: 133-137, 2010.
 10. E. Assaad, A. Azzouz, *D. Nistor*, A.V. Ursu, T. Sajin, D.N. Miron, F. Monette, P. Niquette, R. Hausler, Metal removal through synergic coagulation-flocculation using an optimized chitosan - montmorillonite system, *Applied Clay Science*, Vol. 37, Issue 3-4, Pages 258-274, 2007.

PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT, OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE, REPREZENTATIVE

1. PN 21037, 2007-2010 "Tehnologie energetică durabilă, în vederea promovării resurselor minerale uranifere indigene, prin optimizarea procedeeului de purificare a uraniului-TEDPUR", Coordonator INCDMRR-ICPMRR București, Partener 1=Universitatea din Bacău, coordonator Partener 1.
2. PN 31093, 2007-2010 "Cercetări privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere-URTECH", Coordonator INCDMRR-ICPMRR București, Partener 1: Universitatea din Bacău, coordonator Partener 1.
3. PN 21074/14.09.2007-2010 "Noi tehnologii pentru separarea uraniului prin extracție pentru decontaminarea mediului, cu intensificarea proceselor utilizând ultrasunetele UEXUS", Coordonator INCDMRR-ICPMRR București, Partener 1: Universitatea din Bacău, membru.
4. CEEEX, Modul III, Nr. 246/01.08.2006 "Dezvoltarea parteneriatului științific în domeniul sintezei și utilizării de nanomateriale în tehnologii neconvenționale pentru decontaminarea apelor uzate ECONANO", Coordonator Universitatea din Bacău, membru.
5. CEEEX, Modul I, Nr. 119/27.07.2006 "Cercetări avansate privind utilizarea cerealelor și a deșeurilor cerealiere pentru obținerea de bioetanol și de bioetanol ca sursă de energie alternativă BIOECO", Coordonator Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, membru.
6. CNFIS-FDI-2016-0130, Internationalizarea studiilor universitare de doctorat –suport al performantei si formarii tinerilor prin si pentru cercetare, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, membru.
7. CNFIS-FDI-2017-0151, Internationalizarea studiilor universitare de master si doctorat – suport al performantei si formarii tinerilor prin si pentru cercetare, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, membru.
8. AUF-BECO „Organisation de seminaires doctoraux”, N/Ref: CE/FF/124/2016, Consortiu: IOSUD - Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, membru.

Data:
19.10.2018

Prof.univ.dr.ing. NISTOR Ileana-Denisa