2020 - 4

Calcule teoretice a sintezei sulfasalazinei

*Nirca Ecaterina*¹, *Arsene Ion*²³

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Institutul de Fizică Aplicată,
³ Institutul de Chimie

**Instruire prin cercetare pentru o societate prosperăconsacrată jubileului "90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie**

Nr. 2(144) / 2007 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 20 July, 2020. Descărcări-0. Vizualizări-29

----------------------------------------------------------------------

Metodologia studiului probabilității decurgerii reacțiilor intermediare în procesul de condensare a acidului α-amino-izovalerianic cu acidul α-amino-etanoic

*Arsene Ion*², *Purcel Zinaida*¹, *Coropceanu Eduard*³

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
³ Institutul de Chimie

**Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice Didactica științelor naturii**

Nr. 1 / 2005 / ISSN 1857-0046

Disponibil online 28 February, 2020. Descărcări-1. Vizualizări-172

----------------------------------------------------------------------

Studiu teoretic al reacției de condensare A4-piridin aldehidei cu urea

*Coşcodan Elena*¹, *Arsene Ion*²

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Institutul de Chimie

**Instruire prin cercetare pentru o societate prosperăconsacrată jubileului "90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie**

Nr. 2(144) / 2007 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 20 July, 2020. Descărcări-0. Vizualizări-14

----------------------------------------------------------------------

Studiul quanto-chimic al mecanismului de formare a legaturii peptidice în molecula de protein

*Purcel Zinaida*¹, *Arsene Ion*²

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Institutul de Chimie

**Instruire prin cercetare pentru o societate prosperăconsacrată jubileului "90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie**

Nr. 2(144) / 2007 / ISSN 1957-2294

Disponibil online 20 July, 2020. Descărcări-0. Vizualizări-29

----------------------------------------------------------------------

2019 - 9

DFT study of the entire reaction cycle of H2O2 decomposition and O2 generation catalyzed by Fenton reagent

*Arsene Ion*¹, *Gorinchoy Natalia*²

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Institutul de Chimie
Efficient method of studying the intermediate reactions in the halogenation process of 2-methyl-butane in the course of organic chemistry

Coropceanu Eduard¹, Arsene Ion², Şargarovschi Viorica³, Purcel Zinaida¹

¹ Moldova Tiraspol State University,
² Institute of Chemistry,
³ PITL “V. Vasilache”, Chișinău

Influence of nano-particles of TIO2 on relative antioxidant activities of fumaric and dihydroxyfumaric acids: DFT investigation of their reactions with DPPH

Gorbachov Mikhail, Arsene Ion, Gorinchoy Natalia

Institute of Chemistry

Quantum-chemical study of the mechanism of new dimeric complexes of trivalent chromium obtaining

Arsene Ion², Gorinchoy Natalia², Balan Iolanta², Ciornea Victor²

¹ Moldova Tiraspol State University,
² Institute of Chemistry

Studiul instabilității unor izomeri ai alcoolilor nesaturați și a reacțiilor intermediare în procesul transformării tautomerice în cadrul cursului de Chimie Organică

Coropceanu Eduard¹, Arsene Ion², Şargarovschi Viorica³, Purcel Zinaida¹

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Institutul de Chimie,
³ Liceul Teoretic „Vasile Vasilache”, Chișinău

Studiul instabilității unor izomeri ai alcoolilor nesaturați și a reacțiilor intermediare în procesul transformării tautomerice în cadrul cursului de chimie organică

Purcel Zinaida, Arsene Ion, Şargarovschi Viorica, Coropceanu Eduard
Studiul teoretic al stabilității produsilor obținuți la prima etapă a procesului de bromurare a 2-metil-butanului în cadrul cursului de Chimie Organică

Coropceanu Eduard¹, Arsene Ion¹², Ţargarovschi Viorica¹³, Purcel Zinaida¹

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Institutul de Chimie,
³ Liceul Teoretic „Vasile Vasilache”, Chișinău

Învățământ superior: tradiții, valori, perspective

Nr. 3(64) / 2010 / ISSN 1024-7696

Disponibil online 3 January, 2020. Descarcări-1. Vizualizări-121

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Theoretical study of keto–enol tautomerism of 2-methylprop-1-en-1-ol

Arsene Ion¹², Gorinchoy Natalia², Purcel Zinaida¹

¹ Moldova Tiraspol State University,
² Institute of Chemistry

Achievements and perspectives of modern chemistry

Nr. 5(0) / 2007 / ISSN 1857-2103 / ISSNEx 2345-1025

Disponibil online 4 November, 2019. Descarcări-1. Vizualizări-131

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Utilizarea în procesul de instruire la chimie a unor studii teoretice a reacțiilor radicalice cu participarea peroxidului de hydrogen

Dabija Dumitrița, Arsene Ion

Universitatea de Stat din Tiraspol

Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice Didactica științelor exacte

Nr. 2(101) / 2009 / ISSN 1811-0770

Disponibil online 9 January, 2020. Descarcări-4. Vizualizări-105

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2018 - 5

Buckybowl Structure of Sumanenes and Analogous Compounds Induced by the Pseudo Jahn-Teller Effect

Gorinchoy Natalia¹, Arsene Ion¹², Bersuker Isaac³

¹ Institute of Chemistry,
² Moldova Tiraspol State University,
³ University of Texas at Austin

Electron-vibration phenomena in molecules and solids: Symmetry breaking and beyond Symposium on the Jahn-Teller Effect

Nr. 2 / 2007 / ISSN 1810-7079 / ISSNEx 1857-0496

Disponibil online 18 June, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-81

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Planarization of Thiophene Heterodimers via Suppression of the Pseudo Jahn-Teller Effect

Gorinchoy Natalia¹, Arsene Ion¹²

¹ Institute of Chemistry,
² Moldova Tiraspol State University
Electron-vibration phenomena in molecules and solids: Symmetry breaking and beyond
Symposium on the Jahn-Teller Effect
Nr. 2 / 2007 / ISSN 1810-7079 / ISSNe 1857-0496
Disponibil online 18 June, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-64

Posibilități de utilizare a calculelor cuantice pentru studiul teoretic al profilului energetic a unor reacții radicalice în cursul de chimie
Codreanu Sergiu, Arsene Ion, Coropceanu Eduard
Universitatea de Stat din Tiraspol
Materialele Conferinței Republicane a Cadrelor Didactice Științe ale naturii
Nr. 10-12(109) / 2009 / ISSN 1811-0770
Disponibil online 19 February, 2020. Descarcări-3. Vizualizări-118

Using calculation programs for determining the energy state of isomers
Codreanu Sergiu, Arsene Ion, Coropceanu Eduard
Moldova Tiraspol State University
The 26th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2018
Nr. 1(40) / 2010 / ISSN 1810-1852
Disponibil online 22 January, 2020. Descarcări-1. Vizualizări-146

Utilizarea studiului profilului energetic în prognozarea desfășurării reacțiilor de condensare a unor molecule organice
Arsene Ion, Codreanu Sergiu, Coropceanu Eduard
Universitatea de Stat din Tiraspol
Curriculumul școlar: provocări și oportunități de dezvoltare
Nr. 3(48) / 2008 / ISSN 1561-4042
Disponibil online 11 December, 2018. Descarcări-25. Vizualizări-150

Abordări interdisciplinare a unor subiecte la chimie în baza modelărilor computaționale
Codreanu Sergiu, Arsene Ion, Coropceanu Eduard
Universitatea de Stat din Tiraspol
Reconceptualizarea formării inițiale și continue a cadrelor didactice din perspectiva interconexiunii învățământului modern general și universitar
Nr. 2(44) / 2007 / ISSN 1561-4042
Disponibil online 27 November, 2018. Descarcări-8. Vizualizări-133

Surface tension of near-boiling liquids with intramolecular no*-hyperconjugation: DFT calculations
Gorbachov Mikhail, Gorinchoy Natalia, Arsene Ion
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova
Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya
Nr. 7(43) / 2017 / ISSN - / ISSNe 1070-3284
Disponibil online 16 February, 2018. Descarcări-0. Vizualizări-222
Surface tension of near-boiling liquids with intramolecular $\pi^*\sigma^*$-hyperconjugation: DFT calculations
Gorbachov Mikhail, Gorinchoy Natalia, Arsene Ion
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova
Journal of Molecular Liquids
Nr. 237 / 2017 / ISSN 0167-7322
Disponibil online 7 September, 2018. Descarcări-1. Vizualizări-152

Utilizarea unor modalități moderne de calcul quanto-chimic a stării energetice a sistemelor moleculare în cursul de chimie
Codreanu Sergiu, Arsene Ion, Coropceanu Eduard
Universitatea de Stat din Tiraspol
Acta et commentationes (Științe ale Educației)
Nr. 1(10) / 2017 / ISSN 1857-0623 / ISSNe 2587-3636
Disponibil online 24 July, 2017. Descarcări-8. Vizualizări-409

2016 - 2
Stable macromolecular complex “CdSe quantum dot+oleic acid molecule+$\gamma$-cyclodextrin”: NMR and quantum-chemical studies
Geru Ion, Barba Alic, Gorbachov Mikhail, Gorinchoy Natalia, Arsene Ion
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova
Materials Science and Condensed Matter Physics
Nr. 3(4) / 2005 / ISSN 1810-648X / ISSNe 2537-6365
Disponibil online 31 July, 2019. Descarcări-0. Vizualizări-165

Synthesis and characterization of inner-sphere substitution products in azide-containing cobalt(III) dioximates
Coropceanu Eduard$^1$, Bologa Olga$^1$, Arsene Ion$^1$, Vitiu (Boldișor) Aliona$^2$, Bulhak Ion$^1$, Gorinchoy Natalia$^1$, Bourosh Pavlina$^2$

1 Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova,
2 Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova

Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya
Nr. 8(42) / 2016 / ISSN - / ISSNe 1070-3284
Disponibil online 27 February, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-108

2015 - 6
Antioxidant properties of dihydroxyfumaric acid and its dimethyl ether: a comparative dft study of their reactions with the stable radical DPPH*
Gorbachov Mikhail, Gorinchoy Natalia, Arsene Ion
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova
Chemistry Journal of Moldova
Nr. 1(10) / 2015 / ISSN 1857-1727 / ISSNe 2345-1688
Disponibil online 15 July, 2015. Descarcări-3. Vizualizări-407
DFT study of the host-guest complex (HGC) between γ - cyclodextrin and cis-oleic acid
Gorbachov Mikhail, Gorinchoy Natalia, Arsene Ion, Geru Ion
Institute of Chemistry

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry
Nr. 1(29) / 2011 / ISSN 1857-0011
Disponibil online 21 April, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-44

DFT study of transition states and products of radical reaction HO2 * + HO2*
Arsene Ion, Gorinchoy Natalia
Institute of Chemistry

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry
Nr. 1(29) / 2011 / ISSN 1857-0011
Disponibil online 20 April, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-75

Studiul teoretic al descompunerii peroxidului de hidrogen cu complecși dinucleari ai manganului
Arsene Ion
Institutul de Chimie al AȘM

Studia Universitatis (Seria Științe Reale și ale Naturii)
Nr. 6(86) / 2015 / ISSN 1814-3237 / ISSN e 1857-498X
Disponibil online 24 February, 2016. Descarcări-18. Vizualizări-309

Surface tension of nonplanar hyperconjugated organic liquids: DFT study
Gorbachov Mikhail, Arsene Ion, Gorinchoy Natalia
Institute of Chemistry

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry
Nr. 1(29) / 2011 / ISSN 1857-0011
Disponibil online 21 April, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-41

Synthesis and structural characterization of products of substitution in some azide-containing Co(III) dioximates
Coropceanu Eduard¹, Bologa Olga¹, Arsene Ion¹, Gorinchoy Natalia¹, Melnic-Vitiu A.², Bourosh Pavlina²
¹ Institute of Chemistry,
² Institute of Applied Physics

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry
Nr. 1(29) / 2011 / ISSN 1857-0011
Disponibil online 21 April, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-53

2014 - 3

Dezvoltarea abilităților de autofomare la chimie în baza unor tehnologii informaționale
Coropceanu Eduard¹, Rija Andrei¹, Arsene Ion¹, Putină Maria²
¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,
² Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”, Hincești

Studia Universitatis (Seria Științe ale Educației)
DFT study of the entire reaction cycle of H2O2 decomposition and O2 generation catalyzed by fenton reagent

Arsene Ion, Gorinchoy Natalia
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova

The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova

Nr. 3(54) / 2010 / ISSN 1561-4042
Disponibil online 21 January, 2019. Descarcări-0. Vizualizări-144

Synthesis and study of nickel-containing hydrogenase model compound

Străistari Tatiana1, Turta Constantin1, Reglier Marius2, Arsene Ion1, Gorinchoy Natalia1

1 Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova,
2 Université d'Aix-Marseille

The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova

Nr. 3(54) / 2010 / ISSN 1561-4042
Disponibil online 24 January, 2019. Descarcări-0. Vizualizări-131

2012 - 4

Comparative DFT study of interaction between dimethyldihydroxyfumarate and its precursor acid with the stable radical DPPH*

Gorbachov Mikhail, Gorinchoy Natalia, Arsene Ion
Institute of Chemistry

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry

Nr. 1 / 2009 / ISSN 1857-0046
Disponibil online 27 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-57

DFT study of hydrogen peroxide decomposition by fenton reagent

Arsene Ion, Gorinchoy Natalia
Institute of Chemistry

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry

Nr. 1 / 2009 / ISSN 1857-0046
Disponibil online 26 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-58

Surface tension of organic liquids defined by means of DFT calculations

Gorbachov Mikhail, Arsene Ion, Budei Olga, Gorinchoy Natalia
Institute of Chemistry

Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry

Nr. 1 / 2009 / ISSN 1857-0046
Disponibil online 26 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-51
Synthesis, characterization and theoretical calculations of the ruthenium complex for photocatalytical water splitting

Marin Ion, Arsene Ion
Institute of Chemistry
Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry
Nr. 1 / 2009 / ISSN 1857-0046
Disponibil online 27 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-55

2008 - 2

The theoretical study of some reactions with the participation of o&h and 2 ho& radicals

Arsene Ion
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova
Chemistry Journal of Moldova
Nr. 2(3) / 2008 / ISSN 1857-1727 / ISSN 2345-1688
Disponibil online 8 December, 2013. Descarcări-0. Vizualizări-415

Vibronic origin of the “skewed” anticline configuration of the hydrogen peroxide molecule

Gorinchoy Natalia, Ogurțov Ivan, Arsene Ion
Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova
Chemistry Journal of Moldova
Nr. 1(3) / 2008 / ISSN 1857-1727 / ISSN 2345-1688
Disponibil online 16 December, 2013. Descarcări-3. Vizualizări-531