

Gorbaciov Mihail

3. Articole în reviste din RM

3.1. Articole în reviste științifice din RM (perioada în care au avut categorie de clasificare + 2 numere până la aprobarea statutului de publicație științifică)

3.1.5. Articole în reviste științifice din RM (până în 2009) - 1

Teze/Rezumate în culegeri - [9](#).

2024 - 2

Evidența DFT a interacțiunii sinergice dintre unele flavanoide și acizi fenolici în reacțiile lor comune cu ABTS+•

Gorbaciov Mihail, Gorincioi Natalia, Bălan Iolanta

Institutul de Chimie

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă

Vol. 31, / 2016 / ISSN 0268-1242

Disponibil online 21 June, 2024. Descarcări-0. Vizualizări-22

Evidența DFT a interacțiunii sinergice dintre unele flavanoide și acizi fenolici în reacțiile lor comune cu ABTS+•

Gorbaciov Mihail, Gorincioi Natalia, Bălan Iolanta

Institutul de Chimie

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă

Vol. 31, / 2016 / ISSN 0268-1242

Disponibil online 21 June, 2024. Descarcări-1. Vizualizări-16

2023 - 4



DFT evidence of mutual antioxidant action of caffeic acid and glutathione in their reactions with ABTS+•

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Balan Iolanta

Institute of Chemistry, MSU

Integrare prin cercetare și inovare. Științe ale naturii și exacte

Nr. 12(304) / 2015 / ISSN 1220-4935

Disponibil online 2 April, 2024. Descarcări-0. Vizualizări-83



DFT study of structural features of caffeic acid and quercetin responsible for realization of possible synergistic effect in their joint reaction with the cation-radical ABTS

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Balan Iolanta

Institute of Chemistry, MSU

Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health"

Nr. 4(45) / 2009 / ISSN 0013-5739 / ISSNe 2345-1718

Disponibil online 23 September, 2023. Descarcări-2. Vizualizări-218

Pseudo efectul Jahn-Teller în starea de tranziție a transferului dublu de protoni în dimerul acidului formic

Bălan Iolanta, Gorbaciov Mihail, Gorincioi Natalia

Institutul de Chimie, USM

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă

Nr. 1-2 / 2015 / ISSN 1857-4122

Disponibil online 19 April, 2023. Descarcări-6. Vizualizări-280

Unele proprietăți fizico-chimice ale n-alkanii cu lanț scurt cauzate de orbitalii lor moleculari specifici

Gorbaciov Mihail, Gorincioi Natalia, Bălan Iolanta, Arsene Ion

Institutul de Chimie, USM

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă

Nr. 1-2 / 2015 / ISSN 1857-4122

Disponibil online 19 April, 2023. Descarcări-0. Vizualizări-275

2022 - 7



Confirmarea DFT a formării complecșilor cu transfer de sarcină în reacții ale acizilor organici antioxidanți cu radicalii DPPH• și ABTS•+: rolul crucial al solvenților

Gorbaciov Mihail¹, Gorincioi Natalia¹, Bălan Iolanta¹, Arsene Ion¹²

¹ Institutul de Chimie,

² Universitatea de Stat din Tiraspol

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie

// ISSN -

Disponibil online 28 March, 2022. Descarcări-3. Vizualizări-460



Ionic quasi-splet mechanism of the interaction of some organic antioxidant acids with the radicals ABTS•+ and DPPH•

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Balan Iolanta

Institute of Chemistry

Ecological and environmental chemistry - 2022

Nr. 2 / 2014 / ISSN 1857-4440 / ISSNe 2587-3393

Disponibil online 3 March, 2022. Descarcări-5. Vizualizări-470



Molecular orbital nature of the atmospheric reactions between the NO₃ radical and C₃ - C₁₀ n-alkanes: dft study

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia

Institute of Chemistry

Ecological and environmental chemistry - 2022

Nr. 2 / 2014 / ISSN 1857-4440 / ISSNe 2587-3393

Disponibil online 2 March, 2022. Descarcări-17. Vizualizări-450



Originea pseudo Jahn-Teller a barierei de energie a transferului de proton în dimerii protonați

Bălan Iolanta¹, Gorbaciov Mihail¹, Gorincioi Natalia¹, Arsene Ion¹²

¹ Institutul de Chimie,

² Universitatea de Stat din Tiraspol

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie

// ISSN -

Disponibil online 25 March, 2022. Descarcări-1. Vizualizări-547

Studiul teoretic a mecanismului procesului de inhibare a radicalului liber DPPH• sub acțiunea vitaminei C

Arsene Ion^{1,2}, Gorincioi Natalia², Gorbaciov Mihail², Arsene Ion¹

¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,

² Institutul de Chimie

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie

// ISSN -

Disponibil online 25 March, 2022. Descarcări-10. Vizualizări-487

The h-bond in environmental redox processes as a pseudo-Jahn-Teller effect

Gorinchoy Natalia¹, Balan Iolanta¹, Gorbachev Mikhail¹, Arsene Ion^{1,2}, Polinger Victor³, Duka Gh.¹, Bersuker Isaac⁴

¹ Institute of Chemistry,

² Tiraspol State University,

³ University of Washington,

⁴ University of Texas at Austin

Ecological and environmental chemistry - 2022

Nr. 2 / 2014 / ISSN 1857-4440 / ISSN e 2587-3393

Disponibil online 2 March, 2022. Descarcări-15. Vizualizări-529

Theoretical study of the three-stages radical mechanism of the reaction of dihydroxyfumaric acid with the stable radical DPPH•

Arsene Ion^{1,2}, Gorinchoy Natalia¹, Gorbachev Mikhail¹

¹ Institute of Chemistry,

² Tiraspol State University

Ecological and environmental chemistry - 2022

Nr. 2 / 2014 / ISSN 1857-4440 / ISSN e 2587-3393

Disponibil online 2 March, 2022. Descarcări-7. Vizualizări-520

2021 - 2



Identificarea teoretică a mecanismului la prima etapă a procesului de inhibare a radicalului liber dpph• sub acțiunea acidului dihidroxifumaric

Arsene Ion^{1,2}, Gorincioi Natalia², Gorbaciov Mihail²


¹ Universitatea de Stat din Tiraspol,

² Institutul de Chimie

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă

Vol. 18, Nr. 2(24) / 2010 / ISSN 1561-2848

Disponibil online 20 April, 2021. Descarcări-9. Vizualizări-813

 **Studiul DFT al particularităților structurale și activității antioxidante a unui șir de acizi hidroxicinamici**

Bălan Iolanta, Gorincioi Natalia, Gorbaciov Mihail

Institutul de Chimie

Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă

Vol. 18, Nr. 2(24) / 2010 / ISSN 1561-2848

Disponibil online 20 April, 2021. Descarcări-10. Vizualizări-838

2019 - 4

DFT evidence of proton-induced decay of the fungicide, iprodione, on TiO₂ surface under solar irradiation

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Osipov Ivan

Institute of Chemistry

Achievements and perspectives of modern chemistry

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

Disponibil online 5 November, 2019. Descarcări-8. Vizualizări-857

DFT study of photo-transformation of CYPRODINIL caused by change of its tautomeric form under sunlight action

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia

Institute of Chemistry

Achievements and perspectives of modern chemistry

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

Disponibil online 5 November, 2019. Descarcări-3. Vizualizări-714

Influence of nano-particles of TiO₂ on relative antioxidant activities of fumaric and dihydroxyfumaric acids: DFT investigation of their reactions with DPPH

Gorbachev Mikhail, Arsene Ion, Gorinchoy Natalia

Institute of Chemistry

Achievements and perspectives of modern chemistry

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

Disponibil online 5 November, 2019. Descarcări-6. Vizualizări-922

Ionic liquids: simple "structure-critical temperature" relationship

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia

Institute of Chemistry

Achievements and perspectives of modern chemistry

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

Disponibil online 5 November, 2019. Descarcări-3. Vizualizări-840

2017 - 2

Acceleration of some dicarboximide groupe fungicides decay by titanium dioxide additive: experimental evidence and quantum-chemical background of common mechanism

Osipov Ivan¹, Da Silva José P.², Gorbachev Mikhail¹, Gorinchoy Natalia¹

¹ Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova,

² University of Algarve

Ecological and environmental chemistry - 2017

Nr. 6(30) / 2006 / ISSN 1810-9551

Disponibil online 15 March, 2019. Descarcări-1. Vizualizări-942

Sunlight induced decay of iprodione on titanium dioxide surface: LC-MS chromatography and DFT evidence

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Osipov Ivan

Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova

Ecological and environmental chemistry - 2017

Nr. 6(30) / 2006 / ISSN 1810-9551

Disponibil online 15 March, 2019. Descarcări-3. Vizualizări-933

2016 - 2

Kinetic study of antioxidant activity of vitamin E and its derivative

Yaltychenko Olga¹, Kanarovsky Evghenii¹, Gorinchoy Natalia², Gorbachev Mikhail²

¹ Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova,

² 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 1 August, 2019. Descarcări-0. Vizualizări-974

Stable macromolecular complex "CdSe quantum dot+oleic acid molecule+ γ -cyclodextrin": NMR and quantum-chemical studies

Geru Ion, Barba Alic, Gorbachev 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-2. Vizualizări-986

2015 - 3

DFT study of the host-guest complex (HGC) between γ - cyclodextrin and cis-oleic acid

Gorbachev 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-5. Vizualizări-781

Photoinduced transformation of procymidone by its adsorption on TiO₂ surface

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Osipov Ivan

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-644

Surface tension of nonplanar hyperconjugated organic liquids: DFT study

Gorbachev 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-729

2014 - 1

Accelerated decay of pesticides: breaking of the C-O bond in vinclozolin by its adsorption on TiO₂ surface

Gorbachev Mikhail, Gorinchoy Natalia, Osipov Ivan

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 / ISSNe 2587-4330

Disponibil online 22 January, 2019. Descarcări-1. Vizualizări-878

2012 - 2

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

Gorbachev 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-660

Surface tension of organic liquids defined by means of DFT calculations

Gorbachev 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-2. Vizualizări-705

2005 - 2

The most stability of [CRN(OCH₃)₂N((CH₃)₃COO)N] with N=10: quantum-chemical evidence

Gorbachev Mikhail, Dobrova Bella, Pelyakh M., Dimoglo Anatholy

Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova

Чугаевская конференция по координационной химии

Nr. 1 / 2008 / ISSN 1857-0046

Disponibil online 28 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-730

Theoretical study of the relative stability of [CRNFN((CH₃)₃COO)₂N]

Dobrova Bella, Gorbachev Mikhail, Dimoglo Anatholy

Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova

Чугаевская конференция по координационной химии

Nr. 1 / 2008 / ISSN 1857-0046

Disponibil online 27 May, 2020. Descarcări-0. Vizualizări-749



Copyright © 2011-2024 Instrumentul Bibliometric Național.

Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale.

Actualizat: 05.07.2024, accesat: 05.07.2024

Disponibil: <https://ibn.idsi.md>

