

Lista publicațiilor: Gorbaciov Mihail (31), Descărcări - 118, Vizualizări - 18707
Publicații la conferințe din RM - 31 articole.

2024 - 2

1. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. Evidența DFT a interacțiunii sinergice dintre unele flavanoide și acizi fenolici în reacțiile lor comune cu ABTS+•. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 11, Vol.1. 2024. Chișinău. CEP UPSC. 86-91.
2. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. Evidența DFT a interacțiunii sinergice dintre unele flavanoide și acizi fenolici în reacțiile lor comune cu ABTS+•. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 11, Vol.1. 2024. Chișinău. CEP UPSC. 86-91.

2023 - 4

3. Balan, Iolanta. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Pseudo efectul Jahn-Teller în starea de tranziție a transferului dublu de protoni în dimerul acidului formic. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 10, Vol.1. 2023. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 65-68.
4. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. Arsene, Ion. Unele proprietăți fizico-chimice ale n-alkanii cu lanț scurt cauzate de orbitalii lor moleculari specifici. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 10, Vol.1. 2023. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 89-94.
5. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. 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. *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*". Ediția 1. 2023. Chișinău. Centrul Editorial-Poligrafic al USM. 25-25.
6. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. DFT evidence of mutual antioxidant action of caffeic acid and glutathione in their reactions with ABTS+•. *Integrare prin cercetare și inovare..* SNE. 2023. Chisinau, Republica Moldova. Centrul Editorial-Poligrafic al USM. 529-534.

2022 - 7

7. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. Gorbaciov, Mihail. Arsene, Ion. Polinger, Victor. Duca, Gheorghe. Bersuker, Isaac. The h-bond in environmental redox processes as a pseudo-Jahn-Teller effect. *Ecological and environmental chemistry*. Ediția 7, Vol.1. 2022. Chisinau. Centrul Editorial-Poligrafic al USM. 30-30.
8. Arsene, Ion. Gorincioi, Natalia. Gorbaciov, Mihail. Theoretical study of the three-stages radical mechanism of the reaction of dihydroxyfumaric acid with the stable radical DPPH•. *Ecological and environmental chemistry*. Ediția 7, Vol.1. 2022. Chisinau. Centrul Editorial-Poligrafic al USM. 41-41.

9. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Molecular orbital nature of the atmospheric reactions between the NO₃ radical and C₃ - C₁₀ n-alkanes: dft study. *Ecological and environmental chemistry*. Ediția 7, Vol.1. 2022. Chisinau. Centrul Editorial-Poligrafic al USM. 44-44.
10. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. Ionic quasi-splet mechanism of the interaction of some organic antioxidant acids with the radicals ABTS•+ and DPPH•. *Ecological and environmental chemistry*. Ediția 7, Vol.1. 2022. Chisinau. Centrul Editorial-Poligrafic al USM. 50-51.
11. Arsene, Ion. Gorincioi, Natalia. Gorbaciov, Mihail. Arsene, Ion. Studiul teoretic a mecanismului procesului de inhibare a radicalului liber DPPH• sub acțiunea vitaminei C. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 9, Vol.2. 2022. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 20-25.
12. Balan, Iolanta. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Arsene, Ion. Originea pseudo Jahn-Teller a barierei de energie a transferului de proton în dimerii protonați. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 9, Vol.2. 2022. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 43-49.
13. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Balan, Iolanta. Arsene, Ion. Confirmarea DFT a formării complexilor cu transfer de sarcină în reacții ale acizilor organici antioxidanți cu radicalii DPPH• și ABTS•+: rolul crucial al solvenților. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 9, Vol.2. 2022. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 127-132.

2021 - 2

14. Arsene, Ion. Gorincioi, Natalia. Gorbaciov, Mihail. Identificarea teoretică a mecanismului la prima etapă a procesului de inhibare a radicalului liber dpph• sub acțiunea acidului dihidroxifumaric. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 8, Vol.2. 2021. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 8-12.
15. Balan, Iolanta. Gorincioi, Natalia. Gorbaciov, Mihail. Studiul DFT al particularităților structurale și activității antioxidante a unui șir de acizi hidroxicinamici. *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Ediția 8, Vol.2. 2021. Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol. 13-18.

2019 - 4

16. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. DFT study of photo-transformation of CYPRODINIL caused by change of its tautomeric form under sunlight action. *Achievements and perspectives of modern chemistry*. 2019. Chisinau, Republic of Moldova. Tipografia Academiei de Științe a Moldovei. 104-104.
17. Gorbaciov, Mihail. Arsene, Ion. Gorincioi, Natalia. Influence of nano-particles of TiO₂ on relative antioxidant activities of fumaric and dihydroxyfumaric acids: DFT investigation of their reactions with DPPH. *Achievements and perspectives of modern chemistry*. 2019. Chisinau, Republic of Moldova. Tipografia Academiei de Științe a Moldovei. 105-105.

18. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Ionic liquids: simple "structure-critical temperature" relationship. *Achievements and perspectives of modern chemistry*. 2019. Chisinau, Republic of Moldova. Tipografia Academiei de Științe a Moldovei. 106-106.
19. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Osipov, Ivan. DFT evidence of proton-induced decay of the fungicide, iprodione, on TiO₂ surface under solar irradiation. *Achievements and perspectives of modern chemistry*. 2019. Chisinau, Republic of Moldova. Tipografia Academiei de Științe a Moldovei. 107-107.

2017 - 2

20. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Osipov, Ivan. Sunlight induced decay of iprodione on titanium dioxide surface: LC-MS chromatography and DFT evidence. *Ecological and environmental chemistry*. Ediția 6. 2017. Chisinau, Republic of Moldova. Academy of Sciences of Moldova. 162-163.
21. Osipov, Ivan. Da Silva, Jose P.. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Acceleration of some dicarboximide groupe fungicides decay by titanium dioxide additive: experimental evidence and quantum-chemical background of common mechanism. *Ecological and environmental chemistry*. Ediția 6. 2017. Chisinau, Republic of Moldova. Academy of Sciences of Moldova. 173-173.

2016 - 2

22. Geru, Ion. Barbă, Alic. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Arsene, Ion. Stable macromolecular complex "CdSe quantum dot+oleic acid molecule+ γ -cyclodextrin": NMR and quantum-chemical studies. *Materials Science and Condensed Matter Physics*. Editia 8. 2016. Chișinău. Institutul de Fizică Aplicată. 204-204.
23. Ialtîcenco, Olga. Canarovschi, Evghenii. Gorincioi, Natalia. Gorbaciov, Mihail. Kinetic study of antioxidant activity of vitamin E and its derivative. *Materials Science and Condensed Matter Physics*. Editia 8. 2016. Chișinău. Institutul de Fizică Aplicată. 221-221.

2015 - 3

24. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Arsene, Ion. Geru, Ion. DFT study of the host-guest complex (HGC) between γ - cyclodextrin and cis-oleic acid. *Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry*. XVIII. 2015. Chisinau, Republic of Moldova. . 71-71.
25. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Osipov, Ivan. Photoinduced transformation of procymidone by its adsorption on TiO₂ surface. *Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry*. XVIII. 2015. Chisinau, Republic of Moldova. . 72-72.
26. Gorbaciov, Mihail. Arsene, Ion. Gorincioi, Natalia. Surface tension of nonplanar hyperconjugated organic liquids: DFT study. *Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry*. XVIII. 2015. Chisinau, Republic of Moldova. . 73-73.

2014 - 1

27. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Osipov, Ivan. Accelerated decay of pesticides: breaking of the C-O bond in vinclozolin by its adsorption on TiO₂ surface. *The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova*. 2014. Chişinău, Republica Moldova. Institutul de Chimie al AŞM. 75-75.

2012 - 2

28. Gorbaciov, Mihail. Arsene, Ion. Budei, Olga. Gorincioi, Natalia. Surface tension of organic liquids defined by means of DFT calculations. *Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry*. XVII. 2012. Chisinau, Republic of Moldova. . 47-47.
29. Gorbaciov, Mihail. Gorincioi, Natalia. Arsene, Ion. Comparative DFT study of interaction between dimethyldihydroxyfumarate and its precursor acid with the stabile radical DPPH*. *Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry*. XVII. 2012. Chisinau, Republic of Moldova. . 83-83.

2005 - 2

30. Dobrova, Bella. Gorbaciov, Mihail. Dimoglo, Anatholy. Theoretical study of the relative stability of [CRNFN((CH₃)₃COO)₂N]. *Чугаевская конференция по координационной химии*. Ed.22. 2005. Chişinău, Republica Moldova. Tipografia Academiei de Ştiinţe a Moldovei. 226-226.
31. Gorbaciov, Mihail. Dobrova, Bella. Peleah, M.. Dimoglo, Anatholy. The most stability of [CRN(OCH₃)₂N((CH₃)₃COO)N] with N=10: quantum-chemical evidence. *Чугаевская конференция по координационной химии*. Ed.22. 2005. Chişinău, Republica Moldova. Tipografia Academiei de Ştiinţe a Moldovei. 235-235.

