

a) Capitole în monografiile la edituri prestigioase, recunoscute internațional

1. ANGHEL, L.; ERHAN, R.-V. *Versatility and specificity of oxidoreductases in the electron transfer reactions*. p. 327- 343. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. DUCA, Gh.; VASEASHTA, A., Ed.: IGI Global, USA, 2023, Chapter 15, p. 327-343. DOI: <https://www.igi-global.com/chapter/versatility-and-specificity-of-flavin-based-oxidoreductases-in-the-electron-transfer-reactions/324222>. **(1,0 coli de autor)**.
2. ARICU, A.; CIOCARLAN, A.; LUNGU, L.; CUCICOVA, C., BLAJA, S., SECARA, E., UNGUR N. *Synthesis of Biologically Active Nitrogen and Sulfur-Containing Terpenoids*. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. IGI Global, 2023, pp. 369-399. <https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=Table>. **(2,6 coli de autor)**.
3. BLONSCHI, V.; GLADCHI, V.; DUCA, Gh.; BUNDUCHI, E.; LIS, A.. *The Influence of Thiol Compounds on Redox State of Some Natural Waters in the Republic of Moldova*. In: *Redox Processes within Environmental and Technological Contexts*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol. 2, Chapter 4. pp. 68-89. <https://www.igi-global.com/chapter/influence-of-thiol-compounds-on-redox-state-of-natural-waters-in-the-republic-of-moldova/331048>. **(1,2 coli de autor)**.
4. BOLOCAN, N., DUCA, Gh. *Dihydroxyfumaric Acid. Transformations, Importance and Applications, New Derivatives: Review of Experimental and Theoretical Research*. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, Vol.1., Chapter 9, p. 198-223. <https://www.igi-global.com/chapter/dihydroxyfumaric-acid/324215>. **(1,56 coli de autor)**.
5. CRETESCU, I., BORODAEV, R., LUTIC, D., SOREANU, G., DUCA, Gh.; RATNAWEERA, H. *Redox measurements, a cheap and fast tool for preliminary ecotoxicity assessment of the surface waters: An early warning system for water pollution monitoring*. In: *Redox Processes within Environmental and Technological Contexts*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 8, pp. 119-131. DOI: DOI: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.ch008>; <https://www.igi-global.com/chapter/redox-measurements/331052>. **(1,0 coli de autor)**.
6. DUCA, Gh.; COVALIOVA, O.; COVALIOV, V., ROMANCIUC, L.; VASEASHTA, A. *Combined Ferrite Treatment of Multi-Component Wastewaters*. In: *Redox Processes within Environmental and Technological Contexts*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 13. pp. 238-252. DOI: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.ch013>. <https://www.igi-global.com/chapter/combined-ferrite-treatment-of-multi-component-wastewaters/331058> **(0,96 coli de autor)**.
7. DUCA, Gh.; TRAVIN, S. *Hydrogen Peroxide, a Substance that Conquered the World*. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, Vol. 1., Chapter 3, p.39-70. <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch00>; <https://www.igi-global.com/chapter/hydrogen-peroxide/324209>. **(1,29 coli de autor)**.
8. DUCA, Gh.; STURZA, R., COVALIOVA, O.; COVACI, E., ROMANCIUC, L.; TASCA, C. *Modification of Waste Biomass Digestion in the Presence of Additives of Bioactive Substances*. In: *Redox Processes within Environmental and Technological Contexts*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 9, pp. 149-165. DOI:

- <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.ch009>; <https://www.igi-global.com/chapter/modification-of-waste-biomass-digestion-in-the-presence-of-additives-of-bioactive-substances/331053>. **(1,11 coli de autor)**.
9. DUCA, GH., TRAVIN, S. *Molecular Oxygen Activation Mechanisms in the Environmentally Significant Chemical Technologies*. In.: Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, Vol.1., Chapter 2, p. 27-38. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch002>; <https://www.igi-global.com/chapter/molecular-oxygen-activation-mechanisms/324208>. **(0,46 coli de autor)**.
 10. GLADCHI, V., BUNDUCHI, E., DUCA, Gh., ROMANCIUC, L. *Redox Processes in Natural Waters*. In.: Redox Processes within Environmental and Technological Contexts. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 2, pp. 20-42. DOI: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.ch002>; <https://www.igi-global.com/chapter/redox-processes-in-natural-waters/331046>. **(1,8 coli de autor)**.
 11. GONȚA, M.; DUCA, Gh. MOCANU, L. *Redox Technologies in Wastewater Treatment for Removal of Pharmaceutical (Cephalexin) Contaminants*. In.: Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, Vol.1. Chapter 18, p. 400-416. <https://www.igi-global.com/chapter/redox-technologies-in-wastewater-treatment-for-removal-of-pharmaceutical-cephalexin-contaminants/324225>. **(1,0 coli de autor)**.
 12. GORBACHEV, M.; GORINCHOY, N.; BALAN, I.; ARSENE, I.; *Relationships Electronic Structure-Antioxidant Action for Chemical Compounds: A Quantum Chemical Study*. Gheorghe Duca, Ashok Vaseashta (Eds.) Handbook of Research on Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes. IGI Global, USA, 2023, Ch.6, pp. 143-158. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch006>; <https://www.igi-global.com/chapter/electronic-structure-antioxidant-action-relationships-for-chemical-compounds/324212>. **(1,0 coli de autor)**.
 13. GORINCHOY, N.; BALAN, I.; GORBACHEV, M.; ARSENE, I., POLINGER, V., DUCA, Gh.; BERSUKER, I. *Pseudo Jahn-Teller Effect in Transition States of Redox Processes*. In.: Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.1., Chapter 4, p.71-110. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch004>; <https://www.igi-global.com/chapter/pseudo-jahn-teller-effect-in-transition-states-of-redox-processes/324210>. **(2,5 coli de autor)**.
 14. LIS, A.; GLADCHI, V.; DUCA, Gh.; BUNDUCHI, E.; BLONSCHI, V. *The Redox Self-purification Mechanism of Natural Waters with the Participation of Thioglycolic Acid and Thioure*. In.: Redox Processes within Environmental and Technological Contexts. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 3, pp. 43-67. DOI: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.ch003>, <https://www.igi-global.com/chapter/redox-self-purification-mechanism-of-natural-waters-with-the-involvement-of-thioglycolic-acid-and-thiourea/331047>. **(1,7 coli de autor)**.
 15. POVAR, I.; SPINU, O. *Thermodynamics of Redox Processes in Homogeneous and Heterogeneous Multicomponent Systems*. In: Handbook of Research on Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes, 2023, Chapter 8, pp. 173-197. ISBN13: 9781668471982. <https://www.igi-global.com/chapter/thermodynamics-of-redox-processes->

[in-homogeneous-and-heterogeneous-multicomponent-systems/324214](https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2).

DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2>. (1,56 coli de autor).

16. STURZA, R., SCUTARU, I., DUCA Gh. *Redox Processes in Grape Processing*. In: *Redox Processes within Environmental and Technological Contexts*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol. 2, Chapter 15, pp. 276-306. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.ch015>; <https://www.igi-global.com/chapter/redox-processes-in-grapes-processing/331060> (1,87 coli de autor).
17. SUCMAN, N., MACAEV, F. *Photosensitive Nanopesticides for Environmentally Friendly and Sustainable Agriculture*. In: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. (Eds) Gh. Duca, A. Vaseashta. IGI Global, May, 2023, Chapter 11, pp. 188-211. DOI: <https://www.igi-global.com/book/environmental-technological-aspects-redox-processes/322794>; <https://www.igi-global.com/chapter/photosensitive-nanopesticides-for-environmentally-friendly-and-sustainable-agriculture/331056>. ISBN: 9798369305126. EISBN: 9798369305140. (2,28 coli de autor).
18. TRAVIN, S., DUCA, Gh. *Electron and Proton Transfer Mechanisms from Marcus to Supramolecular Constructions*. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol. 1., Chapter 1, p.1-26. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch001>; <https://www.igi-global.com/chapter/electron-and-proton-transfer-mechanisms-from-marcus-to-supramolecular-constructions/324207>. (1,12 coli de autor).
19. VICOL, C., DUCA, Gh. *Synergistic, Additive, Antagonistic Effects and the Prooxidant Character of Antioxidants. Interactions in Natural Compounds*. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.1., Chapter 10, p. 224-249. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch010>; <https://www.igi-global.com/chapter/synergistic-additive-antagonistic-effects-and-the-prooxidant-character-of-antioxidants/324216>. (1,56 coli de autor).
20. YALTYCHENKO, O., GORINCHOY, N.; DUCA, Ch. *The Immune Response Modeling to a Viral Load: Minimal*. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.1., Chapter 13, p. 302-314. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch013>; <https://www.igi-global.com/chapter/the-immune-response-modeling-to-a-viral-load/324220> (0,81 coli de autor).

b) Capitole în monografiile din țară, recomandate de Consiliul științific al USM/al institutului

1. BALAN, I.; GORINCHOY, N.; GORBACHEV, M.; ARSENE, I.; BERSUKER, I.B. *Originea Pseudo Jahn-Teller a barierei energetice a proceselor chimice*. In Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, cap.6, pp. 62-97. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13492>; DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_04. (2,54 coli de autor).
2. BLONSCHI, V.; GLADCHI, V.; LIS, A.; CULEA, M. *Modelarea proceselor de autopurificare a apelor în prezența vitaminelor grupului B*. In Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 290-301. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>;

- DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_15; **(0,6 coli de autor)**.
3. BLONCHI, V.; GLADCHI, V. *Dinamica conținutului compușilor tiolici în apele lotice și lentice din Republica Moldova*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 337-345. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_18 **(0,5 coli de autor)**.
 4. BOLOCAN N., DUCA, Gh. *Cercetarea proprietăților antiradicalice ale acidului dihidroxifumaric și a unor derivați ai săi cu aplicarea metodelor cinetice și computaționale*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 135-158. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_07. **(1,44 coli de autor)**.
 5. BOLOCAN, N., BĂLAN, I.; DUCA Gh. *Metodologia calculelor cuantochimice*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 26-29. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_02. **(0,26 coli de autor)**.
 6. BORODAEV, R. *Continutul și legăturile migrării diverselor forme existenționale ale cuprului și fierului în apele bazinului Nistru de jos pe parcursul anilor 2015-2022*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 346-368. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_19. **(1,20 coli de autor)**.
 7. BUNDUCHI, E.; BORODAEV, R.; GLADCHI, V.; LIS, A. *Evaluarea capacității sistemului redox de autopurificare a apelor lacului Dănceni la poluarea cu tioli și vitamine*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 302-316. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_16. **(0,83 coli de autor)**.
 8. BUNDUCHI, E.; DUCA, Gh. *Mecanisme de autopurificare chimică a apelor naturale, cu utilizarea teoriei proceselor redox*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 238-248. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>; DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_12. **(0,57 coli de autor)**.
 9. BUNDUCHI, E.; DUCA, Gh.; GLADCHI, V. *Monitorizarea, în baza indicatorilor cinetici, a proceselor de autopurificare chimică redox a apelor naturale*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 250-258. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_13. **(0,48 coli de autor)**.
 10. CAZACU, L. *Proprietăți structurale și mecanisme de interacțiune ale unor macromolecule cu activitate antioxidantă cercetate prin metoda de împrăștiere la unghiuri*

- mici*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 199-210. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_10. **(0,88 coli de autor)**.
11. DUCA, Gh.; COVALIOV, V.; COVALIOVA, O.; ROMANCIUC, L.; TASCA, C. *Studiul proceselor redox în sisteme biochimice în prezența antioxidanților*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. Chișinău: Editura USM, 2023, pp. 211-237. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_03. **(1,55 coli de autor)**.
12. DUCA, Gh.; GORBACEV, M. *Teoriile de transfer de electroni și protoni și necesitatea dezvoltării lor*. In Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 30-61. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_03. **(1,94 coli de autor)**.
13. DUCA, Gh. *Modelarea matematică a proceselor chimice*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 19-25. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_01. **(0,40 coli de autor)**.
14. GLADCHI, V.; BLONSCHI, V.; BUNDUCHI, E.; LIS, A. *Compoziția chimică, procese de poluare și autopurificare a fluviului Nistru în porțiunea barajul Dubăsari (amonte r. Răut) – or. Vadul lui Vodă (amonte r. Ichel). Perioada anilor 2020 – 2022*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 317-336. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_17. **(1,40 coli de autor)**.
15. GONȚA, M.; MOCANU, L.; MATVEEVICI, V. *Oxidarea fotocatalitică eterogenă cu dioxid de titan a antibioticelor și antiinflamatoarelor din soluții apoase*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 369-397. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_20. **(1,80 coli de autor)**.
16. GORBACIOV, M.; GORINCIOI, N.; BĂLAN, I.; ARSENE, I. *Studiul cuantă-chimic al relației structura electronică - acțiune antioxidantă a unor compuși chimici*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 98-122. Chapter 5, pp. 98-122. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_05; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13492>. **(1,81 coli de autor)**.
17. GORINCIOI, E.; BARBA, A.; VICOL, C. *Datele spectrale RMN - mărturii notabile în studiile interacțiunilor antioxidante: Studii de caz privind unii metaboliți din struguri*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau,

- 2023, pp. 184-198. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_09. **(0,71 coli de autor)**.
18. IALTYCHENKO, O., GORINCHOY, N.; DUCA, Gh. *Modelarea răspunsului imun la o sarcină virală: Model minimal*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 123-134. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_06. **(0,93 coli de autor)**.
19. LIS, A.; DUCA, Gh.; GLADCHI, V.; BUNDUCHI, E.; BLONSCHI, V. *Modeling of water self-purification processes in the presence of thiolic compounds*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 259-289, DOI: <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_14. **(1,90 coli de autor)**.
20. MOCANU, L.; GONȚA, M.; MATVEEVICI, V. *Oxidarea catalitică omogenă a produselor medicamentoase din sisteme apoase model*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 398-422. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59259/PRTEP2023_21. **(1,60 coli de autor)**.
21. STURZA, R., COVACI, E., SUBOTIN, Iu., DRUȚĂ, R., DUCA, Gh. *Polifenolii din vinurile moldovenești și implicarea lor în procese antioxidante și anti-stres*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 443-474. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_23. **(2,0 coli de autor)**.
22. VICOL, C.; DUCA, Gh. *Interacțiuni antioxidante dintre unii compuși naturali din struguri*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 159-183. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_08 <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13492>. **(1,5 coli de autor)**.
23. ZINICOVSCAIA, I., DUCA, Gh. *Impactul elementelor chimice determinate prin analiza de activare cu neutroni asupra calitatii mediului ambiant în Republica Moldova*. In: Monografia: „Procese redox cu transfer de electroni și protoni”. CEP USM: Chisinau, 2023, pp. 475-489. ISBN 978-9975-62-658-3. <https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Carte%20Duca.pdf>; <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/13491>. DOI: https://doi.org/10.59295/PRTEP2023_24. **(0,88 coli de autor)**.
24. ЕРЕМИЯ, Н., МАКАЕВ, F.; ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O. *Tehnologia de întreținere și exploatare a familiilor de albine. Recomandări. Studiul monografic*. Chișinău. „Print-Caro”, 2023, 104 p. ISBN 978-9975-175-14-2. https://ichem.md/sites/default/files/2024-10/Monografia%20Eremia_0.pdf. **(5,20 coli de autor)**.