

1. Interaction of Ninhydrin with N-Alkoxy-N'-arylureas and N-Alkoxy-N'-alkylureas. 1-Alkoxy-3-aryl(alkyl)-3a,8a-dihydroxy-1,3,3a,8a-tetrahydroindeno [1,2-d]imidazole-2,8-diones: Synthesis and Structure / Shtamburg V.G., Shtambur V.V. Anishchenko A.A., Mazepa A.V., Rusanov E.B. // Journal of Molecular Structure. – 2022. – V 1248.- a.n.: 131443. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131443>
2. Shtamburg V.G., Shtambur V.V. Anishchenko A.A., Mazepa A.V., Rusanov E.B. / 3-Alkoxy-1,5-bis(aryl)imidazolidine-2,4-diones, synthesis and structure // Journal of Molecular Structure. – 2022. – V 1264. – a.n.: 133259. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133259>
3. Khromykh, N. O., Lykholat, Y. V., Didur, O. O., Sklyar, T. V., Anischenko, A. O., Lykholat, T. Y. (2022). Chemical constituents and antimicrobial ability of essential oil from the fruits of *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim // Ecology and Noospherology. – 2022. – 33(1). – P. 36–41. doi:10.15421/032206.
4. Borysenko, I.O., Okovytyy, S.I., Leszczynski, J. Probability of reaction pathways of amine with epoxides in the reagent ratio of 1:1 and 1:2 // Struct Chem. – 2022. – 33. – P. 2115–2125. <https://doi.org/10.1007/s11224-022-01979-z>
5. Коптева С.Д., Стець Н.В., Борщевич Л.В., Саєвич О.В. Впровадження інтерактивних технологій навчання у викладання органічної хімії в хмарно-орієнтованому освітньому середовищі // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. – 2022. – № 7-8 – P. 121–122.
6. Vargalyuk V.F., Seredyuk V.A., Pliasovska K.A., Kuchai I. M. Influence of unsaturated organic acid anions on the process of electrooxidation of manganese aquacomplexes (II) // Journal of Chemistry and Technologies. – 2022. – 30(3). – 378–385. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v30i3.265467>
7. Варгалюк В.Ф., Полонський В.А., Курасова Ю.Д. Квантово-хімічне моделювання ацидохлорокомплексів Cu^{2+} , що містять аніони органічних кислот // Journal of Chemistry and Technologies. – 2022. – Vol. 30. – № 1. – P. 44–51. doi: 10.15421/jchemtech.v30i1.253575
8. Близнюк О.М., Масалітіна Н.Ю., Мироненко Л.С., Жулінська О.В., Некрасов С.С., Денисенко Т.О., Станкевич С.В., Брагін О.М., Романов О.В., Романова Т.А. Встановлення раціональних умов вилучення олії з відходів гідратації олій // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2022. – Т.1., № 6(115). – С. 17 – 23. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.251034.
9. Коваленко В.С., Пальчиков В.О., Оковитий С.І., Стець Н.В. Вона завжди працювала з натхненням і вмiла надихати інших // Journal of Chemistry and Technologies. – 2022. – Том 30, № 4 – С. 490–501. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v30i4.265515>
10. Effects of pollution and Analysis of the transformed herbaceous vegetation of the grasslands permanently flooded due to coal mine workings in the Western Donbass. In: Climate change on the ecosystem components. / Khrommykh N.O., Didur J.O.,

Okovytyy S.I., Koval I.V., Lykholat Yu. V. Edited by Yu. V. Lykholat. – Praha: Oktan Print, 2021. – P. 70–102.

11. Sviatenko L.K., Gorb L., Leszczynska D., Okovytyy S. I. Shukla M. K., Leszczynski J. Application of Computational Approaches to Analysis of Multistep Chemical Reactions of Energetic Materials: Hydrolysis of Hexahydro-1,3,5-Trinitro-1,3,5-Triazine (RDX) and Octahydro-1,3,5,7-Tetranitro-1,3,5,7-Tetrazocine (HMX) // Practical Aspects of Book Chapter in Computational Chemistry V. Edited by J. Leszczynski, M. K. Shukla, 2021. – P. 215–232.
12. Hedjazi M., Vishnikin A. B., Okovytyy S. I., Miekh Y. V., Bazel Y. R. Use of dye aggregation phenomenon for spectrophotometric and SIA-LAV determination of bismuth(III) as a specific ion association complex between tetraiodobismuthate and Astra Phloxine // Journal of Molecular Structure. – Volume 1251. – 2022. – 132015. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022286021021359?via%3Dihub>
13. Antimicrobial evaluation of arylsulfonamides bearing (aza)norborene and related motifs / V. Palchykov, N. Manko, N. Finiuk, R. Stoika, N. Pokhodylo, M. Obushak // Med. Chem. Res. – 2022. – Vol. 31, № 2. – P. 284–292. <https://doi.org/10.1007/s00044-021-02827-1>
14. Cage arylsulfonamides and their antimicrobial properties / V. Palchykov, K. Dil, N. Manko, N. Finiuk, O. Novikevych, N. Pokhodylo // J. Chem. Technol. – 2022. – Vol. 30, № 1. – P. 1-10. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v30i1.246451>
15. Recent Advances in Visible Light-Induced C(sp³)–N Bond Formation / M. Rivas, V. Palchykov, X. Jia, V. Gevorgyan // Nature Rev. Chem. – 2022. – Vol. 6. – P. 544–561. <https://doi.org/10.1038/s41570-022-00403-8>
16. 2-Amino-4,6,7,8-tetrahydrothiopyrano[3,2-b]pyran-3-carbonitrile 5,5-dioxide VP-4535 as an antimicrobial agent selective toward methicillin-resistant Staphylococcus aureus / V. Palchykov, N. Manko, N. Finiuk, N. Pokhodylo // Ukr. Biochem. J. – 2022. – Vol. 94, № 1. – P. 64-74. <https://doi.org/10.15407/ubj94.01.064>
17. Synthesis of novel cage amides and imides and evaluation of their antibacterial and antifungal activities / V. Palchykov, A. Gaponov, N. Manko, N. Finiuk, O. Novikevych, O. Gromyko, R. Stoika, N. Pokhodylo // Ukr. Biochem. J. – 2022. – Vol. 94, № 3. – P. 68-80. <https://doi.org/10.15407/ubj94.03.068>
18. Sukhova O. Polonsky V. Structural and Performance Properties of Quasicrystal Al–Ni–Co // Romanian Journal of Physics – 2022. – Vol. 67. – №7-8. – P. 613
19. Polonsky V.A., Sukhova O.V. Comparison of corrosion aluminium based alloys forming decagonal quasicrystals in NaCl solution // Problems of atomic science and technology. – 2022. – 1 (137) – P. 147–153. doi.org/10.46813/2022-137-147
20. Polonsky, V.A., Sukhova, O.V., Ivanov, V.A. Порівняльний аналіз корозії в кислотах ікосаедричних і декагональних квазікристалів у сплавах на основі Al // Journal of Chemistry and Technologies. – 2022. – 30(2). – P. 166–173.
21. Полонський В.А., Башев В.Ф., Кушнерьов О.І. Структура та корозійно-електрохімічні властивості швидко загартованих високоентропійних сплавів

- Fe₅CrCuNiMnSi та Fe₅CoCuNiMnSi // Journal of Chemistry and Technologies. – 2022. – Vol. 30. – № 1. – P. 88-95 doi: 0.15421/jchemtech.v30i1.237109
22. Chernushenko E. A., Saevich O. V., Ostrovska H. A. Ways of enriching students' food diets with biogenic elements // Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – 2022. – № 1. – С. 54-60.
23. Shtamburg V.G., Klots E.A., Shtamburg V.V., Anishchenko A.A., Shishkina S.V., Mazepa A.V. / Nucleophilic substitution at nitrogen atom. N-Alkoxy-N-(dimethoxyphosphoryl) ureas, synthesis and structure // Journal of Molecular Structure. – V 1277. – 2023. – 134865
<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134865>
24. Shtamburg V.G., Shtamburg V.V., Anishchenko A.A., Kravchenko S.V., Mazepa A.V. The 4-Halogenophenylglyoxals interaction with N-alkoxy-N'-arylureas // Journal of Chemistry and Technologies. – 2023. – 31(1). – 19–29.
<https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i1.273820>
25. Lykholat, Y. V., Khromykh, N. O., Liashenko, O. V., Sklyar, T. V., Anishchenko, A. O., Balalaiev, O. K., Holubieva, T. A., Lykholat, T. Y. Phytochemical profiles and antimicrobial activity of the inflorescences of Sorbus domestica, S. aucuparia, and S. torminalis. Biosystems Diversity. – 2023. – 31(3). – P. 290–296. <https://doi.org/10.15421/012333>
26. Борщевич, Л. В., Стець, Н. В., Коптева, С. Д., Денисенко, Т. О., Саєвич, О. В. Методичні особливості організації та проведення практичної підготовки майбутніх учителів хімії // Педагогічні науки: теорія та практика. – 2023. – (1). – 72–82. <https://doi.org/10.26661/2786-5622-2023-1-11>
27. Саєвич О.В., Стець Н.В., Коптева С.Д., Борщевич Л.В. Формування наукової картини світу в процесі вивчення дисципліни «викладання інтегрованого курсу хімії та екологічна безпека» у майбутніх вчителів хімії // Іноваційна педагогіка. – Випуск 63. Том 2. – 2023. – С. 26–29.
<https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/63.2.4>
28. Варгалюк В.Ф. Полонський В.А., Скляр Т.В., Стець Н.В., Лагута О.В. Фізико-хімічні та бактерицидні властивості мідьвмісних композитів на основі малеїнатних комплексів Cu⁺ // Journal of Chemistry and Technologies. - 2023. – Vol. 31., № 2. – P. 208 – 215. doi: 10.15421/jchemtech.v31i2.275070
29. Денисенко Т.О., Стець Н.В. Перспективи використання інноваційних методів в хімічній освіті // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського Серія: Теорія та методика навчання природничих наук. – 2023. – № 4. – С. 125–135. DOI: 10.31652/2786-5754-2023-4-125-135.
30. Krasovska N. I., Koptieva, S. D., Posudiiavska O. R., Kyrylakha S. V., Vosokoboynik O. Yu., Okovytyu S. I., Kovalenko S. I. (2023) Methods of synthesis of quinazolines and their condensed analogues – potential anti-

- inflammatory agents (Review). *Journal of Chemistry and Technologies*. – 2023. – 31(2). – 385–410. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i2.280199>
31. Pylypenko O. O., Okovytyy S. I., Sviatenko L. K., Voronkov E. O., Shabelnyk K. P., Kovalenko S. I. Tautomeric behavior of 1,2,4-triazole derivatives: combined spectroscopic and theoretical study // *Structural Chemistry*. – 2023. – Vol. 34, Iss. 1. – p 181–192. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11224-022-02057-0>
32. Dil, K.V., Okovytyy, S.I., Palchykov, V.A. 5-Aryl-7,8,9,10-tetra-hydro-5h-tetrazolo[1,5-a] thiopyrano[3,2-d] pyrimidine 6,6-dioxides – a new heterocyclic ensemble via mcr approach // *Journal of Chemistry and Technologies*. – 2023. – 31(2). – pp. 411–418.
33. Стець Н.В. Пальчиков Віталій Олександрович // *Енциклопедії Сучасної України*, 2023, Т.23. <https://esu.com.ua/pdf/file?id=878377.pdf>
34. Pylypenko, O.O., Voskoboynik, O.Yu., Sviatenko, L.K., Kovalenko, S.I., Okovytyy, S.I. Search for new tyrosine kinase inhibitors among 2-(3-R-1h-1,2,4-triazol-5-yl)anilines as potential antitumor agents using molecular docking // *Journal of Chemistry and Technologies*. – 2023. – 31(2). – pp. 419–429.
35. Pylypenko O. O., Sviatenko L. K., Shabelnyk K. P., Kovalenko S. I., Okovytyy S. I. Synthesis and hydrolytic decomposition of 2-hetaryl[1,2,4]triazolo[1,5-c]quinazolines: DFT Study // *Struct Chem*. – 2024. – 35. – 97–104 <https://doi.org/10.1007/c11224-023-02251-8>
36. Synthesis of 2-hexyl-5-ethylfuran-3-sulfonic acid (HEFS) – natural antithrombosis agent from Eisenia earthworms / V.A. Palchykov // *Chem. Heteroc. Comp*. – 2023. – Vol. 59, № 6-7. – P. 512–516. <https://doi.org/10.1007/s10593-023-03224-9>
37. Kozyriev Y.K., Palchykov V.A. Synthesis of challenging 6-functionalized 1-oxaspiro[3.3]heptanes – new scaffolds for drug discovery // *Tetrahedron Lett*. – 2023. – Vol. 122. – article number 154515. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2023.154515>
38. Dil K.V., Kozyriev Y.K., Palchykov V.A. Rh-Catalyzed cyclization of carbamates – synthesis of a new heterocyclic system: tetrahydro-3H-4-oxa-2-thia-2b-azacyclopropa[cd]pentalen-3-one 2,2-dioxide // *Chem. Papers*. – 2023. – Vol. 77, № 11. – P. 7249–7254 <https://doi.org/10.1007/s11696-023-03006-9>
39. Palchykov V.A. Bicyclic methylene aziridine in reactions with C- and N-nucleophiles // *J. Chem. Technol*. – 2023. – Vol. 31, № 3. – P. 430-436. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i3.278814>
40. Сухова О.В., Полонський В.А., Корозія квазікристалічного сплаву Al₇₂Co₁₈Ni₁₀ в агресивних середовищах / Actual problems of education and science in the conditions of war : collective monograph / Compiled by V. Shpak; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. Sherman Oaks California : GS Publishing Services, 2023. 236 p. DOI : 10.51587/9798-9866-95969-2023-06

41. Chaenomeles speciosa fruit endophytic fungi isolation and characterization of their antimicrobial activity and the secondary metabolites composition / Yu. V. Lykholat, N. O. Khromykh, O. O. Didur, O. A. Drehval, T. V. Sklyar and A. O. Anishchenko // Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences. – 2021. – Vol. 10. – Article number: 83
42. The Structure of 1-Ethoxy-3a,8a-Dihydroxy-3-(1-Naphtyl)methyl-1,3,3a,8a-Tetrahydroindeno[1,2-d]Imidazole-2,8-Dione / V. G. Shtamburg, V. V. Shtamburg, A. A. Anishchenko, E. B. Rusanov, S. V. Kravchenko // Journal of Chemistry and Technologies. – 2021. – Т. 29, №2. – P. 232–239.
43. Cuticular wax composition of mature leaves of species and hybrids of the genus Prunus differing in resistance to clasterosporium disease / N. O. Khromykh, Y. V. Lykholat, A. A. Anishchenko, O. O. Didur, A. A. Gaponov, A. M. Kabar, T. Y. Lykholat // Biosystems Diversity. – 2021. – V. 28, №4. – P. 370–375.
44. Коваленко В.С., Варгалюк В. Ф., Стець Н. В. Декани хімічного факультету Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара / В. С. Коваленко, В. Ф. Варгалюк, Н. В. Стець. – Д.: Вид-во «Ліра», 2021. – 144 с.
45. Фундаторка досліджень з хімії нітрогеновмісних гетероциклічних сполук в Дніпровському університеті (до 100-річчя від дня народження проф. З. П. СОЛОМКО) / В. С. Коваленко, В. С. Феденко, В. Ф. Варгалюк, Н. В. Стець, С. Д. Коптева // Journal of Chemistry and Technologies. – 2021. – Том 29, № 3. – С. 353–362.
46. Synthesis of copper composites containing maleic acid / V. F. Vargalyuk, V. A. Polonskyu, Y. S. Osokin, O. V. Lahuta // Journal of Chemistry and Technologies. – 2021. – Vol. 29. - № 3. – P. 400–409.
47. Коптева С. Д. Комплексне дослідження таутомерії та спектральних параметрів азобарвників на основі ряду ізомерних n-толілнафтиламінів / С. Д. Коптева, І. О. Борисенко, С. І. Оковитий // Journal of Chemistry and Technologies. – 2021. – Т. 29, №3. – 380–391.
48. Catalytic role of solvated electron in the spontaneous degradation of insensitive munition compounds: computational chemistry investigation / L. K. Sviatenko, L. Gorb, D. Leszczynska, S. I. Okovytyy, M. K. Shukla, J. Leszczynski // Structural Chemistry – 2021. – Vol. 32, Iss. 2. – P. 521–527
49. Adsorption of Co, Ni, Cu, Zn metal ions on fullerene C₆₀ and on single-wall carbon nanotubes C₄₈ as a driven force of composite coatings' electrodeposition / V. V. Tytarenko, E. Ph. Shtapenko, E. O. Voronkov, A. Vangara, V. A. Zabludovsky, W. Kolodziejczyk, K. Kapusta, S. I. Okovytyy // Journal of Chemistry and Technologies. – 2021. – Vol. 29, Is. 1. – P. 42–54.
50. Stereoselective organocatalytic construction of spiro oxindole pyrrolidines using unsaturated α -ketoesters and α -ketoamides / T. Peňaška, V. Palchykov, E. Rakovský, G. Addová, R. Šebesta // Eur. J. Org. Chem. – 2021. – № 11. – P. 1693-1703.
51. Visible Light-Induced Pd-Catalyzed Alkyl-Heck Reaction of Oximes / N. Kvasovs,

V. Iziyumchenko, V. Palchykov, V. Gevorgyan // ACS Catal. – 2021. – Vol. 11, № 6. – P. 3749-3754.

52. Targeting a Cryptic Pocket in a Protein-Protein Contact by Disulfide-Induced
R
u
p

53. Nucleophilic Vinylic Substitution in Bicyclic Methylene Aziridines: $S_NV\pi$ or $S_NV\sigma$?
Palchykov V., Dale P.C., Robertson J. // New J. Chem. – 2021. – Vol. 45, № 20. – P. 9020-9025.

54. Ø

55. Полонский В.А. Структура и коррозионные свойства квазикристаллических сплавов Al-Ni-Co и Al-Ni-Fe в водных растворах кислот / В.А. Полонский, Е.В. Суховая // Journal of Chemistry and Technologies. - 2021. – Vol. 29. - № 3. – P.

56. Sukhova O. V. Peculiarities in the structure formation and corrosion of quasicrystalline $Al_{65}Co_{20}Cu_{15}$ alloy in neutral and acid media / O. V. Sukhova, V. A. Polonsky // East European journal of physics. – 2021. – №3. – P. 49–54.

– 2021. – V. 32, №2. – P. 581–589.

o
f
t
h
i
s

o
f
n
t
h
e
a
c
c
-
e
m

D. Nguyen, X. Xie, S. Jakobi, F. Terwesten, A. Metz, P. Nguyen, V. Palchykov, A. Heine, K. Reuter, G. Klebe // ACS Chem. Biol. – 2021. – Vol. 16, № 6. – P. 1090–

b
e
r
e
d