



**Амірханов
Володимир
Михайлович**

v.amirkhanov@knu.ua

Акаунт (профіль) в наукометричних базах даних:

ORCID ID: 0000-0003-3499-267X

Scopus ID: 7004187321

Web of Science ID: F-3671-2017

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=s13jzxgAAAAJ>

Посада	професор
Кафедра	кафедра неорганічної хімії
Науковий ступінь	доктор хімічних наук
Вчене звання	професор
Деякі публікації	<ol style="list-style-type: none">1. Horniichuk O.Y., Kariaka N.S., Smola S.S., Rusakova N.V., Trush V.O., Sliva T.Y., Amirkhanov V.M. Efficient Sensitized Luminescence of Binuclear Ln(III) Complexes Based on a Chelating Bis-Carbacylamidophosphate Journal of Fluorescence, 2021, 31(4), pp. 1029–1039. https://doi.org/10.1007/s10895-021-02733-0, Q22. Pham Y.H., Trush V.A., Korabik M., Amirkhanov V.M., Gawryszewska P. Nd³⁺ and Yb³⁺ complexes with N-(diphenylphosphoryl) pyrazine-2-carboxamide as UV-NIR radiation converters and single-ion magnets. Dyes and Pigments, 2021, 186, 108986 https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108986, Q13. Struhatska, M., Olyshevets, I., Kariaka, N., Dyakonenko V., Konovalova I., Shishkina S., Smola S., Rusakova N., Ovchynnikov V., Sliva, T.Yu., Amirkhanov, V.M. Structure and spectral properties of cationic lanthanide(III) complexes with carbacylamidophosphate (CAPH) ligand and tetraphenylborate-ion as counterion Inorganica Chimica Acta, 2022, 535, 120844 https://doi.org/10.1016/j.ica.2022.120844, Q24. Kariaka N.S., Trush V.A., Dyakonenko V.V., Shishkina S.V., Smola S.S., Rusakova N.V., Sliva T.Yu., Gawryszewska P., Neto A.N.C., Malta O.L., Amirkhanov V.A. New Luminescent Lanthanide Tetrakis-Complexes NET₄[LnL₄] Based on Dimethyl-N-Benzoylamidophosphate. ChemPhysChem, 2022, V.23, Issue 14, e202200129. https://doi.org/10.1002/cphc.202200129, Q15. Lipa A., Kasprzycka E., Trush V.A., Korabik M., Jerzykiewicz L., Amirkhanov V.M., Gawryszewska P. Influence of the nitro group on the luminescent and magnetic properties of Yb³⁺ chelate with dimethyl [(4-nitrophenyl)sulfonyl]amidophosphate Journal of Luminescence. 2023. – V. 264. December 2023,

	<p>Article number 120152 DOI 10.1016/j.jlumin.2023.120152, Q1</p> <p>6. Kariaka N.S., Lipa A., Carneiro A.N., Malta O.L., Gawryszewska P., Amirkhanov V.M. Eu³⁺ and Tb³⁺ coordination compounds with phenyl-containing carbacylamidophosphates: comparison with selected Ln³⁺ β-diketonates // <i>Front. Chem.</i>, 15 May 2023 <i>Sec. Inorganic Chemistry</i>. 2023. Volume 11. https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1188314. Q1</p> <p>7. Michnik, L., Carneiro Neto, A.N., Trush, V.A., Korabik, M., Malta, O. L. . Amirkhanov, V.M., Gawryszewska, P. The effect of the outer-sphere cations on the photophysical and magnetic properties of rare earth complexes with 2,2,2-trichloro-N-(diphenylphosphoryl)acetamide <i>Optical Materials: X</i>, 2024, 23, 100332 https://doi.org/10.1016/j.omx.2024.100332, Q1</p> <p>8. Klymovych, D.M., Trush, V.O., Kariaka, N.S., Dyakonenko V.V., Shishkina S.V., Smola S.S., Rusakova, N.V., Amirkhanov, V.M. Structural, spectral and thermal characteristics of new tetrakis-complexes (NEt₄)[LnL₄] with dimethyl(4-chloro-3-nitrobenzoyl)amidophosphate <i>Inorganica Chimica Acta</i>, 2024, 567, 122036 https://doi.org/10.1016/j.ica.2024.122036. Q2</p> <p>9. Struhatska, M.B., Kariaka, N.S., Dyakonenko, V.V., Shishkina S.V., Smola S.S., Rusakova, N.V., Gawryszewska, P., Malta O.L., Carneiro A.N., Trush, V.O., Amirkhanov, V.M. The influence of different cations on the structure and spectral properties of Ln³⁺ tetrakis-complexes with the CAPH-type ligand dimethyl-N-trichloroacetylamidophosphate <i>New Journal of Chemistry</i>, 2024, 48(26), pp. 11886–11898 https://doi.org/10.1039/D4NJ01700E, Q2</p> <p>10. Struhatska, M.B., Kariaka, N.S., Dyakonenko, V.V., Shishkina S.V., Smola S.S., Rusakova, N.V., Ovchynnikov V.A., Sliva, T.Y., Amirkhanov, V.M. Structural and photoluminescence properties of lanthanide (III) complexes with carbacylamidophosphate ligand and α,α'-bipyridine <i>Inorganica Chimica Acta</i>, 2024, 563, 121909 https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121909. Q2</p>
Проекти	<p>Науковий керівник тем держбюджетного фінансування:</p> <p>НДР 19БФ037-05 «Неорганічно-органічні гібриди та комплекси перехідних металів як основа нових поліфункціональних матеріалів для оптоелектронних технологій, каталізу та біомедичних застосувань», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 01.01.2019-31.12.2021 рр.</p> <p>НДР 19БФ037-04 «Дизайн поліфункціональних металокомплексів на основі нових поліхелатуючих лігандів з магніто-люмінесцентними властивостями для сучасних технологій», Київський національний</p>

	університет імені Тараса Шевченка, 01.02.2022-31.12.2024 рр.
Конференції	<ol style="list-style-type: none"> 1. Justyna Nasalska, Aneta Lipa, Viktor A. Trush, A.N. Carneiro Neto, Luís D. Carlos, Agata Białońska, Marcin Sobczyk, Fernando E. Maturi, Volodymyr M. Amirkhanov, Oscar L. Malta, Paula Gawryszewska, PMMA thin layers based on lanthanide chelates with N-phosphorylated carboxamides: multicolor emission, temperature and pressure sensing properties, 6th International Conference RARE EARTH MATERIALS Advances in Synthesis, Studies and Applications, 20th – 23rd October 2024 Vilnius University, Lithuania. Poster 2. Albano N. Carneiro Neto, Ewa Kasprzycka, Aneta Lipa, Justyna Nasalska, Viktor A. Trush, Lukasz Michnik, Agata Bialonska, Volodymyr M. Amirkhanov, Oscar L. Malta, Janina Legendziewicz, Paula Gawryszewska, Different emission sensitization pathways in Ln³⁺ chelates with O₈, O₆N₂ and O₈N₂ chemical environments, the XXII International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence (ISBC) and the XX International Symposium on Luminescence Spectroscopy (ISLS) from June 3 to 7, 2024, Foz do Iguaçu, Brazil. Lecture 3. P. Gawryszewska, A. Lipa, J.Nasalska, E. Kasprzycka, V.A. Trush, A.N. Carneiro Neto, A. Białońska, V.M. Amirkhanov, O.L. Malta, L. Jerzykiewicz, The influence of various factors on the photophysical properties of electromagnetic radiation converters based on Ln³⁺ chelates with N-phosphorylated carbox- and sulfonamides, 11th International Conference of f-Elements, 22.08-26.08. 2023 Strasburg, France. Poster. 4. P. Porębski, N. S. Kariaka, V. A. Trush, M. Korabik, J.-P. Sutter, A. Białońska, V. Kinzhybalo, V. M. Amirkhanov*, P. Gawryszewska*, Co-ligand and cation influence on the luminescent-magnetic properties of dy³⁺ coordination compounds with n-phosphorylated amides, 21st International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids, 04.09 - 09.09.2022 Wrocław. Poster. 5. Y. Pham, A. N. Carneiro Neto, V. A. Trush, J. Sokolnicki, O.L. Malta, K. Tomaszewska, V. M. Amirkhanov, P. Gawryszewska, Multiemissive materials based on lanthanide chelates with N-phosphorylated carboxamides. 4th International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, Caparica, Portugal November 16th – 19th, 2020. Lecture.
Сфера наукових інтересів	Дослідження в області координаційної хімії, пов'язані із розробкою бідентатно-хелатуючих та поліхелатуючих лігандних систем карбациламідодифосфатного (КАФ), сульфамідодифосфатного (САФ) та інших типів. Синтезовані комплекси можуть бути використані при створенні сучасних поліфункціональних матеріалів з корисними люмінесцентними, магнітними, каталітичними, біохімічними властивостями для новітніх технологій.

Науковий досвід	Кількість публікацій на червень 2025: 213 статей (162 реферовані у базі Scopus) Індекс Хірша – 28, 2319 посилань у 951 документі
Наставницький досвід	За період 2001-2025 рр. 12 учнів захистили кандидатські дисертації.