

Написання та видання наукової монографії

1. Системи Tl_2X-BX_2 , Tl_2X-BX ($B - Si, Ge, Sn, Pb$; $X - S, Se, Te$): фазові рівноваги та кристалічна структура проміжних сполук / Монографія-Ужгород: Вид-во УжНУ „Говерла“, Україна -2019
LINK: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/62360>

Публікація статей у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus, Web of Science

1. Tuan V. Vu, A.A. Lavrentyev, B.V. Gabrelian, Dat D. Vo, V.I. Sabov, M.Yu. Sabov, I.E. Barchiy, M. Piasecki, O.Y. Khyzhun. Highly anisotropic layered selenophosphate $AgSbP_2Se_6$: The electronic structure and optical properties by experimental measurements and first-principles calculations. / Chemical Physics. –2020.– Volume 536.– 110813.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2020.110813>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301010420304584>
2. Ihor Barchiy, Marian Sabov, Volodymyr Pavlyuk, Andriy Stetskiv, Bernard Marciniak, Ewa Różycka-Sokołowska and Victoria Sabov. New quaternary selenides $Tl_4Sb_8Sn_5Se_{24}$ and $Tl_5Sb_2Sn_4Se_{14-x}$ ($x=0.5$). // Z. Kristallogr.– 2020.– 235(3).– P. 59-68.
DOI: <https://doi.org/10.1515/zkri-2020-0004>
LINK: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/zkri-2020-0004/html?lang=en>
3. Tuan V. Vu., A.A. Lavrentyev, V.I. Sabov, M.Y. Sabov, A.I. Pogodin, I.E. Barchiy, A.O. Fedorchuk, A. Balinska, Z. Bak, O.Y. Khyzhun, M. Piasecki $TlSbP_2Se_6$ - a new layered single crystal: growth, structure and electronic properties. / Journal of Alloys and Compounds. –2020. –Volume 848.– 156485.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156485>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838820328498>
4. Pogodin A., Luchynets M., Filep M., Kohutych A., Malakhovska T., Kokhan O., Sabov M., Studenyak I., Kúš, P. Electrical conductivity and thermoelectrical parameters of argyrodite-type $Cu_{7-x}PS_6-xI_x$ mixed crystals / Ukrainian Journal of Physics-2021-66(2)-159-165
DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe66.2.159>
LINK: <https://ujp.bitp.kiev.ua/index.php/ujp/article/view/2020064>
5. Studenyak I.P., Pogodin A.I., Luchynets M.M., Filep M.Y., Kohutych A.A., Malakhovska T.O., Kokhan O.P., Sabov M.Y., Kúš P. Influence of heterovalent substitution on structural, electrical and thermoelectric properties of $Cu_{7-x}PS_6-xBr_x$ solid solutions / Journal of Physics and Chemistry of Solids-2021-150-109855
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109855>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022369720327566?via%3Dihub>
6. Filep M., Molnár K., Sabov M., Csoma Z., Pogodin A. Structural, thermal, and optical properties of Co^{2+} and Mg^{2+} doped $K_2Ni(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ single crystals/Optical

Materials-2021-122(A)-111753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111753>

LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925346721009538>

7. Vu T.V., Khyzhun O.Y., Lavrentyev A.A., Gabrelian B.V., Sabov V.I., Sabov M.Y., Filep M.Y., Pogodin A.I. Highly anisotropic layered crystal AgBiP₂Se₆: Growth, electronic band-structure and optical properties / Materials Chemistry and Physics- 2022-277-125556
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125556>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0254058421013390?via%3Dihub>
8. Vu T.V., Khyzhun O.Y., Lavrentyev A.A., Gabrelian B.V., Sabov V.I., Sabov M.Y., Filep M.Y., Pogodin A.I., Barchiy I.E. Highly anisotropic layered crystal AgBiP₂Se₆: Growth, electronic band-structure and optical properties // Materials Chemistry and Physics. – 2022. – Vol. 277, No 125556.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125556>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0254058421013390?via%3Dihub>
9. Mykhailo J. Filep, Krisztina A. Molnar, Marjan Yu. Sabov, Artem I. Pogodin, Mykhailo M. Pop, Zoltan Z. Csoma Crystal Growth and Optical Properties Anizotropy of α -NiSO₄×6H₂O. Journal of Chemistry and Technologies, 2024, 32(4), 908-915.
DOI: [10.15421/jchemtech.v32i4.316209](https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i4.316209)
LINK: <http://chemistry.dnu.dp.ua/article/view/316209>
10. Malakhovska T.O., Pogodin A.I., Filep M.J., Mariychuk R., Pop M.M., Studenyak Ya.I., Vakulchak V.V., Komanicky V., Vorobiov S., Sabov M.Yu. Structure and optical characterization of chitosan-chitin/Ag nanocomposite thin films. Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics. 2024. Vol. 27 (1). P. 040-053.
DOI: <https://doi.org/10.15407/spqeo27.01.040>
LINK: http://journal-spqeo.org.ua/n1_2024/v27n1-p040-053.pdf

Публікація статей у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б»

1. Філеп М.Й., Погодін А.І., Лучинець М.М., Когутич А.А., Малаховська Т.О., Кохан О.П., Сабов М.Ю., Студеньк І.П. Термoeлектричні параметри монокристалів зі структурою аргіродиту в системах Cu₇PS₆–Cu₆PS₅Br та Cu₇PS₆–Cu₆PS₅I / Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика - 2020 - 47 - 44-54.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2415-8038.2020.47.44-54>
LINK: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvuufiz_2020_47_6
2. Мункачі О.Й., Філеп М.Й., Погодін А.І., Малаховська Т.О., Сабов М.Ю. Тріангуляція системи Cu-Sb-Se / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2020 - 44(2) - 25-31.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2020.2.25-31>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/220477>

3. Сабов В.І., Поторій М.В., П'ясецькі М., Федорчук А.О., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Фазові рівноваги в системі $\text{Ti}_4\text{P}_2\text{Se}_6 - \text{TiSbP}_2\text{Se}_6$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2020 - 43(1) - 23-26.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2020.1.23-26>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/205886/205838>
4. Сабов В.І., Поторій М.В., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Взаємодія компонентів у системі $\text{Ag}(2-x)\text{Sb}_x\text{P}_2\text{Se}(1+5x)$ ($0 < x < 1$) / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2021 - 45(1) - 35-41.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2021.1.35-41>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/235634>
5. Чорба О.Й., Філеп М.Й., Погодін А.І., Малаховська Т.О., Сабов М.Ю. Триангуляція системи Cu-Sn-Se / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2021 - 46(2) - 22-27.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2021.2.22-27>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/251927>
6. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Фізико-хімічна взаємодія в системі $\text{Ag}_7\text{PSe}_6 - \text{AgSbP}_2\text{Se}_6$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2021 - 46(2) - 28-34.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2021.2.28-34>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/251931>
7. Chorba O, Filep M, Pogodin A, Malakhovska T, Sabov M. Crystals growth and refinement of the Cu_3SbSe_3 crystal structure
DOI: <https://doi.org/10.33609/2708-129X.88.09.2022.25-33>
LINK: <https://ucj.org.ua/index.php/journal/article/view/479>
8. Переш Є.Ю., Зубака В.І., Барчій І.Є., Сідей В.І., Сабов М.Ю. Сполуки типу Ti_6BC_4 і A_2TeC_6 (А – лужні метали і талій (I); В – S, Se, Te; С – F, Cl, Br, I): закономірності зміни та прогноз властивостей. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2022. 47(1). 22-27.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2022.1.22-27>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/263303>
9. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Формування квазібінарних перерізів в системі $\text{Ag} - \text{Sb} - \text{P} - \text{Se}$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2022 - 47(1) - 33-37.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2022.1.33-37>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/263996>
10. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Квазібінарна система $\text{Ag}_7\text{PSe}_6 - \text{Ag}_2\text{Se}$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2023 - 49(1) - 15-19.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2023.1.15-19>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/288208>
11. Чорба О.Й., Сабов М.Ю., Філеп М.Й., Погодін А.І., Малаховська Т.О. Фазові рівноваги на перерізі $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Cu}_3\text{SbSe}_4$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2023 - 49(1) - 20-24.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2023.1.20-24>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/288209>

12. Сабов В.І., Погодін А.І., Сабов М.Ю., Барчій І.Є., Студеняк Я.І., Гаврильцо Г.Ю., Стерчо О.О. Вивчення зонної структури Ag_2Se , Sb_2Se_3 , $\text{AgSbP}_2\text{Se}_6$. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2024. Т. 51, № 1. С.5-18.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2024.1.5-18>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/307696/299256>

13. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Студеняк Я.І., Сабов М.Ю. Оптичні властивості монокристалу $\text{AgBiP}_2\text{Se}_6$. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2024. Т. 52, № 2. С.5-10.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2024.2.5-10>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/316617/308819>

14. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Студеняк Я.І., Сабов М.Ю. Оптичні властивості монокристалу $\text{TlSbP}_2\text{Se}_6$. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2024. Т. 51, № 1. С.34-38.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2024.1.34-38>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/307731/299290>

15. Філеп М.Й., Молнар К.А., Сабов М.Ю., Чома З.З., Бак Є.О. Розвиток науково-дослідницьких компетентостей через модельне завдання синтезу та аналізу оксалатів d-металів. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2025. Т. 53, № 1. С.65-69.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.1.65-69>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/334331/323293>

Публікація у збірнику статей, доповідей наукової конференції, постер

1. Munkachi O.J., Filep M.J., Sabov M.Yu. Triangulation of Cu-Sb-Se system. X-th International conference "Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes and materials", June 25-29, 2020: Proceedings. Lutsk: 2020. P. 78-80.

LINK: https://drive.google.com/file/d/1xP5WRQrO4QmE3xpDw8d7WDOFdX2xTS-B/view?usp=drive_link

2. Sabov V., Barchiy I., Piasecki M., Pogodin A., Filep M., Sabov M. Phase equilibria in the $\text{Ag}_7\text{PSe}_6 - \text{Ag}_2\text{Se}$ system. X International seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems" Uzhhorod, October 26-27, 2021, P. 80-81.

LINK:

<https://drive.google.com/file/d/1Bk3U36H0HNPwJ0JgIXkDwR4QSreAXNRQ/view?usp=sharing>

3. Sabov, V.; Khyzhun O.; Sabov, M.; Filep, M.; Pogodin, A.; Barchiy, I.; Fedorchuk, A.; Piasecki, M. Influence of cationic substitution to chemical bonds in quaternary hexaseleno-hypodiphosphates. Proc. XI Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems". 2022. Uzhhorod (Ukraine). P.54-55.

LINK: https://drive.google.com/file/d/10kipEyY_2GZp7GslHgW_2SdMZo0-269/view?usp=drive_link

4. Orosz Richárd, Szabó Marján. Réz alapú nanorészecskék előállítása. Tudomány napja konferencia, II. RFKMF, Beregszász, 2024. 11. 14.

LINK: <https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024>

5. V. Sabov, I. Barchiy, M. Piasecki, A. Pogodin, Y. Studenyak, M. Filep, O. Khyzhun, M. Sabov. The bond nature influence on the band gap width in compounds $Tl(Ag)In(Sb,Bi)P_2Se_6$. Book of Abstracts, XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine 2024 (XXI ICICU). 2024. P. 109.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB
6. М. Сабов, І. Барчій, М. П'ясецькі, Т. Малаховська, А. Погодін, М. Поп, В. Сабов, М. Філеп Одержання та властивості монокристалів Tl_4SnS_4 , Tl_2SnS_3 та Tl_4SnS_3 . Збірник тез доповідей І наукової конференції з міжнародною участю «Інноваційні напрями розвитку хімії - 2024». 2024. С. 24.
LINK:
http://chempharm.onu.edu.ua/storage/files/Naukova_diyalnist/Konf_9_11_veresnja_2024/Zbirnik_tez_IDChD_2024.pdf
7. V. Forkosh, M. Filep, M. Sabov. Synthesis of $LaFeO_3$ nanoparticles by the sol-gel method. Восьма міжнародна конференція молодих учених «Харківський природничий форум» 2025. С. 275-277.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB
8. Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез наночастинок $LaFeO_3$ золь-гель методом. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації». 2025. 80-82.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB
9. Орос Р.М., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез наночастинок на основі міді із водних розчинів. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації». 2025. С. 64-66.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

Науково-популярні публікації

1. Sabov M., Filep M., Pogodin A., Malakhovska T., Peresh E., Barchii I. Interaction of the components and properties of phases in the $Tl-Sn(Pb)-S(Se, Te)$ systems. VIII International seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems, 29-30 October, 2019: abstracts. Uzhhorod (Ukraine), 2019. P. 36-37.
LINK:
https://drive.google.com/file/d/1h6Yd2buM9Qtk_ghW73x4VY3CcaLrRLnB/view?usp=sharing
2. Sabov V., Potorij M., Filep M., Pogodin A., Piasecki M., Sabov M. Phase transformation in the $Ag(2-x)Sb_xP_2xSe(1+5x)$ ($0 < x < 1$) System. IX International seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems", 27 October, 2020: abstracts. Uzhhorod (Ukraine), 2020. P. 56-57.
LINK: https://drive.google.com/file/d/1L2_4BX-82cbJgHcX1XvrG42vREirpn3O/view?usp=sharing
3. Filep M., Pogodin A., Luchynets M., Kohutych A., Malakhovska T., Sabov M., Kokhan O., Studenyak I. Thermoelectric properties of argyrodite-type $Cu_{7-x}PS_6$ -

xBrx and Cu_{7-x}PS_{6-x}I_x mixed crystals. IX International seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems", 27 October, 2020: abstracts. Uzhhorod (Ukraine), 2020. P. 40-41.

LINK: https://drive.google.com/file/d/1L2_4BX-82cbJgHcX1XvrG42vREirpn3O/view?usp=sharing

4. Sabov V., Barchiy I., Filep M., Pogodin A., Stercho O., Piasecki M., Sabov M. Phase equilibria along the Ag₇PSe₆-AgSbP₂Se₆ section. Proc. XII Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems". 2023. Uzhhorod (Ukraine). P.51-52.

LINK: http://seminar.pp.ua/images/Docs/12th_Seminar-2023_.pdf

5. Chorba O., Filep M., Pogodin A., Malakhovska T., Sabov M. Synthesis and single crystal growth of synthetic bytízite Cu₃SbSe₃ and permingeatite Cu₃SbSe₄. Proc. XII Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems". 2023. Uzhhorod (Ukraine). P.62-63.

LINK: http://seminar.pp.ua/images/Docs/12th_Seminar-2023_.pdf

Курс лекцій, навчальний посібник, підручник для вищої освіти

Методичні матеріали до семінарських, практичних, лабораторних занять

1. Filep Mihály, Szabó Marján, Molnár Krisztina Módszertani Útmutató "Általános és szervetlen kémia I. rész" laboratóriumi munkákhoz, Kémia szakos hallgatók részére.

LINK: <https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/>

2. Filep Mihály, Szabó Marján, Molnár Krisztina Módszertani Útmutató "Általános és szervetlen kémia II. rész" laboratóriumi munkákhoz, Kémia szakos hallgatók részére

LINK: <https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/>

3. Molnár Krisztina, Szabó Marján Módszertani útmutató "Általános és szervetlen kémia" laboratóriumi munkákhoz Természettudományok szakos hallgatók részére

LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_s

[zerv_kem_termeszettudom%c3%a1nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf](https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_s_zerv_kem_termeszettudom%c3%a1nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf)

Методичні матеріали для самостійної (індивідуальної) роботи студентів

Підготовка посібників, методичних матеріалів для підготовки студентів заочної форми навчання

Інші публікації