

Список наукових праць

Дисертація та автореферат на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук:

1. Природа і спектрально-кінетичні властивості центрів люмінесценції в полікристалічних сульфатах лужних металів: дис. ... фіз.-мат. наук : 01.04.05 /Вадим Іванович Шелудько; Київський університет імені Тараса Шевченка.- Київ, 1997.
2. Природа і спектрально-кінетичні властивості центрів люмінесценції в полікристалічних сульфатах лужних металів: дис. ... фіз.-мат. наук : 01.04.05 /Вадим Іванович Шелудько; Київський університет імені Тараса Шевченка.- Київ, 1997.-15 с.

Розділи у Монографіях

1. M. C. Bouleklab, S. Hamamda, Y. Naoui, S. Nedilko, T. Avramenko, K. Ivanenko, S. Revo, O. Gomenyuk, V. Sheludko, and A. Nikolenko. Influence of the Carbon Allotropes on Dilatometric Properties of the Fe–Cu Nanocomposites. Chapter 45, in the Book
2. O. Fesenko and L. Yatsenko (eds.), Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications, Springer book edition, 486749 – 44 P.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-51905-6_45

Навчально-методичні видання

1. Качурик І.І., Шелудько В.І., Грудинін Б.О., Кухарчук Р.П., Степанченко О.В., Рябко А.В., Новіков С.Б. Робочий зошит із загальної фізики “Електромагнетизм”. Лабораторний практикум. Глухів: РВВ ГДПУ ім. О. Довженка. 2012.-72С.
2. Качурик І.І., Шелудько В.І., Гоменюк О.В., Грудинін Б.О., Кухарчук Р.П., Рябко А.В., Степанченко О.В. Робочий зошит із загальної фізики «Оптика» лабораторний практикум. РВВ ГНПУ ім.О.Довженка. 2014. -67С.
3. Качурик І.І., Шелудько В.І., Гоменюк О.В., Грудинін Б.О., Кухарчук Р.П., Рябко А.В., Степанченко О.В. Робочий зошит із загальної фізики “Молекулярна фізика”: лабораторний практикум Глухів: РВВ ГДПУ ім. О. Довженка. 2016. 55 с.
4. Качурик І.І., Шелудько В.І., Кугай Н.В., Заїка О.В., Кухарчук Р.П., Грудинін
5. Основи комплексного аналізу (практикум) : навч.-метод. посібник / Кугай Н. В., Борисов Є. М., Шелудько В. І. Харків : ФОП Панов А. М., 2017. 120 с.
6. Б.О., Борисов Є.М., Гоменюк О.В., Бурчак С.О., Рябко А.В., Степанченко О.В., Конопля В.О. Фізика та математика: фахова підготовка студентів педагогічних університетів: навчальний посібник. Суми. 2017. 460 с. (С.231-236, 246-250, 259-263, 396-401, 416-419.
7. Кухарчук Р. П., Качурик І. І., Шелудько В. І., Гоменюк О. В., Грудинін Б. О., Рябко А. В., Прокопєць Т. О. Фізика з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом Vernier : навч.-метод. посібник. Суми : ФОП Цьома С.П., 2022. 100 с.

Статті у виданнях, які індексуються в наукометричних базах Web of Science та Scopus:

1. S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, O. Chukova, V. Chornii, K. Terebilenko, V. Sheludko."Synthesis and spectroscopic characterization of nanosized luminescent inorganic compounds for photodynamic therapy applications". The European Materials Research Society Spring Meeting 2012 (E-MRS 2012 Spring Meeting), 14-18 May 2012, Strasbourg, France. Abstracts of Symp. G, p. 16.2012
2. V. Chornii, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Boyko, V. Sheludko. "Luminescent spectroscopy studies of Bi-containing phosphates and molybdate compounds". 8th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing radiation (LUMDETR 2012), 10-14 September 2012, Halle, Germany. Book of Abstracts, p. P-Tue-37.2012

3. V. Chornii, Yu. Hizhnyi, M. Slobodyanik, I. Zatovsky, V. Boyko, V. Sheludko, S. Nedilko. "VUV excited luminescence of RE-doped $K_2Bi(PO_4)(MoO_4)$ (RE = Eu, Ce, Tb) powdered crystals". The 8th International Conference on f-Elements, 26–31 August 2012, Udine, Italy. Book of Abstracts, p. OPT-180. 2012
4. V. Sheludko, S. Nedilko, ... V. Chornii. Luminescence spectroscopy and electronic structure of Eu^{3+} -doped Bi-containing oxide compounds. Functional materials. 2013. – V. 20, N1. – P. 29 – 36.
5. V. Sheludko, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Chornii, M. Slobodyanik. Luminescence spectroscopy, electronic structure and origin of luminescence in Bi-containing phosphates and molybdates // ISSSMC 2013, 22-29 September 2013, Beregove, Crimea, Ukraine.
6. V. Sheludko, V. P. Chornii, S.G. Nedilko, Yu. A. Hizhnyi, N.S. Slobodyanik, K.V. Terebilenko, I.V. Zatovsky. VUV spectroscopy of the $K_4BiW_2P_3O_{17}$ crystals // International Conference "Functional Materials" (ICFM 2013), 29 September - 5 October 2013, Haspra, Crimea, Ukraine. P. 345
7. S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, V. Sheludko, Electronic structure, luminescence spectroscopy and origin of luminescence in Bi-containing phosphates and molybdates // The Fourth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (4th IWASOM) 14-19 July 2013, Gdańsk, Poland. P. 57
8. S. Nedilko, O. Chukova, V. Polubinskii, V. Sheludko. Luminescence processes in $Me_3LaNb_3O_{12}$ (M=Ba, Sr) layered perovskites BOOK OF ABSTRAKT The Fourth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials. 14-19 July 2013. Gdansk, Poland. P. 52.
9. S. Nedilko, V. Chornii, Yu. Hizhnyi, I. Zatovsky, K. Terebilenko, V. Sheludko. Properties and nature of some Bi-containing phosphate/molybdate compounds luminescence and its possible applications // 1st International Conference on renewable energies and nanotechnology impact on medicine and ecology (ICREN -01/2013) 16-17 February 2013, Constantine, Algeria. P. 76-77.
10. S. Nedilko, V. Chornii, Yu. Hizhnyi, K. Terebilenko, V. Boyko, L. Aigouy, V. Sheludko. Synthesis and luminescence characterization of nanosized luminescent material for temperature distribution monitoring // International Conference on the Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XIV) 20-25 May 2013, Ivano-Frankivsk, Ukraine.
11. S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, V. Sheludko. Electronic structures of $CdMoO_4$, $CdMoO_4:F$ and $CdMoO_3F_2$ crystals // EMRS 2013 Spring Meeting, Symposium T., 27-31 May 2013, Strasbourg, France.
12. S.G. Nedilko, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, V. Sheludko. Electronic structure and origin of luminescence in Bi-containing phosphates and molybdates // XV International Feofilov Symposium on spectroscopy of crystals doped with rare earth and transition metal ions, 16-20 September 2013, Kazan, Russia. P. 110.
13. O. Chukova, S.A. Nedilko, ... V. Sheludko. Temperature investigation of matrix emission of $LaVO_4$ powders Photon Science, HASYLAB Annual reports, 2013, p. 20122222.
14. S. Nedilko, O. Chukova, Yu. Titov, V. Sheludko. Luminescence properties of $Me_3LaNb_3O_{12}$ (M = Ba, Sr) layered perovskite Photon Science, HASYLAB Annual reports, 2013, p. 20122245.
15. S. Nedilko, O. Chukova, Yu. Titov, V. Sheludko, O. Gomenyuk, S. Nedilko. Luminescence processes in $AII_3LaNb_3O_{12}$ (AII = Ba, Sr) layered perovskites. Optical Materials Volume 36, issue 10. August 2014. – V. 36, issue 10. – pp. 1709-1714
16. Nedilko, O. Chukova, Yu. Titov, V.I. Sheludko. Structure of the fluorine states in cadmium molybdate host studied by the electronic band structure calculations of $CdMoO_4$, $CdMoO_4:F$ and $CdMoO_3F_2$ crystals Computational Materials Science. 2014. – V. 87. – P. 12-18.

17. O. Chukova, S.G. Nedilko, S.A. Nedilko, T. Voitenko, O. Gomenyuk, V. Sheludko. Study of Temperature Behavior of Luminescence Emission of LaVO_4 and $\text{La}_{1-x}\text{Eu}_x\text{VO}_4$ Powders Solid State Phenomena, 2015, v.230. p.153-159
18. Boyko V., Nedilko S., Hizhnyi Yu., Chornii V., Terebilenko K., Zatovsky I., Gomenyuk O., Sheludko V. Synthesis luminescence and electronic band structure of $\text{Al}(\text{PO}_3)_3$ crystals. Solid State Phenomena 2015. V. 230. – P. 73-78.
19. Synthesis and luminescence properties of PrPO_4 and Pr^{3+} -doped BiPO_4 polycrystals// The 18th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science -(SPO 2017) 26-29 October 2017. Kyiv. Ukraine. P.97-98. 2. Luminescence properties of Pr^{3+} -doped Bi-containing phosphates and molybdates. //Book of Abstracts of “XXIII Galyna Puchkovska International School-Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals”, 20-25 September 2017. Kyiv. P. 65.
20. Synthesis and luminescence study of $\text{Bi}_{1-x}\text{Pr}_x\text{PO}_4$ solid solutions //Book of Abstracts “The Phosphor Safari and The Sixth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials” 9-14 July. 2017. Gdańsk. Poland. P. 113. (Scopus Шелудько В.І. 0,1 д.а.)
21. Yu. Hizhnyi, V. Chornii, S. Nedilko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, O. Gomenyuk, V. Sheludko. Luminescence spectroscopy of Ln-doped Bi-containing phosphates and molybdates Radiation Measurements V. 90. – P. 314-318
22. Chukova, O., Nedilko, S., Titov, Y., Sheludko, V., Crystalllographic features and nature of luminescence centres of the niobate and tantalate compounds with layered perovskite-like structure, Open Materials Science Journal, 2018, vol. 12, pp. 2-13. Scopus
23. M. Nedielko, O. Alekseev, V. Chornii, K. Kovalov, M. Lazarenko, S.G. Nedilko, V. Scherbatskyi, V. Boyko and V. Sheludko. Structure and properties of microcrystalline cellulose “ceramics-like” composites incorporated with $\text{LaVO}_4\text{:Sm}$ oxide compound. Acta Physica Polonica A. 2018. V. 133. P. 838-842. (DOI: 10.12693/APhysPolA.133.838)
24. M.C. Bouleklab, S. Hamamda, Y. Naoui, B. Бойко, К.І. Іваненко, С.Л. Рево, С.Г. Неділько, В.І. Шелудько. Теплове розширення інкорпорованих вуглецевими нанотрубками композитів залізо мідь // Енергетика та автоматика 5 (2019) С. 93 - 104.
25. S. Nedilko, V. Barbash, T. Kleschonok, V. Scherbatskii, M. Shegeda, O. Yashchenko, V. Sheludko, O. Gomenyuk. Morphology, optical and electronic characteristics of nanocellulose filled with microcrystalline cellulose and graphene oxide. IEEE Proccedings, 2020 .
26. V. Chornii, V. Boyko, S.G. Nedilko, P. Teselko, K. Terebilenko, M. Slobodyanik, V. Prokopets, V. Sheludko, O. Gomenyuk. Structural and luminescent properties of the fluorine co-doped $\text{ZrO}_2\text{:Eu}$ and $\text{ZrO}_2\text{:Y}$ nanopowders. Functional materials, 2020, N1
27. V. Chornii, V. Boyko, S.G. Nedilko, P. Teselko, K. Terebilenko, M. Slobodyanik, V. Prokopets, V. Sheludko, O. Gomenyuk. Structural and luminescent properties of the fluorine co-doped $\text{ZrO}_2\text{:Eu}$ and $\text{ZrO}_2\text{:Y}$ nanopowders Functional materials, 2021, V. 28 (2), 225-233.

Статті опубліковані у періодичних наукових виданнях інших держав

1. V. Scherbatskii, S. G. Nedilko, S. A. Nedilko, V. Sheludko. "Synthesis, structure and luminescent properties of $\text{La}_{1-x}\text{Eu}_x\text{Gd}_y\text{VO}_4$ solid solutions". The third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM-2011), 17–22 July 2011, Gdańsk, POLAND. Book of Abstracts, p. 120; 5, 3.
2. Yu. Hizhnyi, V. Chornii, S. Nedilko, I. Zatovskyi, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, V. Sheludko. "Luminescence spectroscopy and electronic structure of $\text{KZr}_2(\text{PO}_4)_3$, $\text{KBiZr}(\text{PO}_4)_3$ and ZrP_2O_7 crystals ". XX International School-Seminar of Galyna Puchkovska "Spectroscopy of Molecules and Crystals" 20-27 September. Book of Abstracts, p. 92; 8, 5.

3. Chornii V., Hizhnyi Yu., Nedilko S., Zatovskyi I., Slobodyanik M., Terebilenko K., Boyko V., Sheludko V. "Intrinsic luminescence and electronic structure of $\text{KZr}_2(\text{PO}_4)_3$, ZrP_2O_7 and $\text{K}_2\text{BiZr}(\text{PO}_4)_3$ phosphate crystals". IV International Workshop "PHYSICAL ASPECTS OF THE LUMINESCENCE OF COMPLEX OXIDE DIELECTRICS" Partenit, Ukraine, Oct. 3-8, Book of Abstracts, p. 429; 8, 5.
4. V. Scherbatskii, S. G. Nedilko, S. A. Nedilko, I. Nediello, V. Sheludko. "Synthesis, structure and luminescent properties of $\text{La}_{1-x}\text{R}_x\text{VO}_4$ ($\text{R} = \text{Pr}, \text{Sm}, \text{Eu}$) solid solutions". International Workshop "PHYSICAL ASPECTS OF THE LUMINESCENCE OF COMPLEX OXIDE DIELECTRICS" Partenit, Ukraine, Oct. 3-8, Book of Abstracts, p. 438; 5, 4.
5. Chornii V., Hizhnyi Yu., Nedilko S., Zatovskyi I., Slobodyanik M., Terebilenko K., Boyko V., Sheludko V. "LUMINESCENT PROPERTIES AND ELECTRONIC STRUCTURE OF ZrP_2O_7 , $\text{KZr}_2(\text{PO}_4)_3$ and $\text{K}_2\text{BiZr}(\text{PO}_4)_3$ CRYSTALS". The 12th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science - SPO 2011, 27 - 30 October Kyiv, Ukraine. Book of Abstracts, p. 81; 8, 5.
6. V. Chornii, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, K. Terebilenko, I. Zatovsky, V. Boyko and V. Sheludko, "VUV spectroscopy of RE-doped $\text{K}_2\text{Bi}(\text{PO}_4)(\text{MoO}_4)$ crystals ($\text{RE} = \text{Eu}, \text{Ce}, \text{Tb}$)". HASYLAB Annual Report 2011, p. 201-202. 2011
7. S. Nedilko, V. Chornii IO, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, K. Terebilenko, I. Zatovsky, V. Boyko, V. Sheludko. Luminescence spectroscopy and electronic structure of Eu^{3+} -doped Bi-containing oxide compounds. Functional materials. 2013. – V. 20, N1. - P. 29 – 36.
8. S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, V. Sheludko. Electronic structure, luminescence spectroscopy and origin of luminescence in Bi-containing phosphates and molybdates // The Fourth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (4th IWASOM) 14-19 July 2013, Gdańsk, Poland. P. 57
9. S. Nedilko, O. Chukova, V. Polubinskii, V. Sheludko. Luminescence processes in $\text{Me}_3\text{LaNb}_3\text{O}_{12}$ ($\text{M} = \text{Ba}, \text{Sr}$) layered perovskites BOOK OF ABSTRACTS The Fourth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials. 14-19 July 2013. Gdansk, Poland. P. 52.
10. S. Nedilko, V. Chornii, Yu. Hizhnyi, I. Zatovsky, K. Terebilenko, V. Sheludko. Properties and nature of some Bi-containing phosphate/molybdate compounds luminescence and its possible applications // 1st International Conference on renewable energies and nanotechnology impact on medicine and ecology (ICREN -01/2013) 16-17 February 2013, Constantine, Algeria. P. 76-77.
11. S. Nedilko, V. Chornii, Yu. Hizhnyi, K. Terebilenko, V. Boyko, L. Aigouy, V. Sheludko. Synthesis and luminescence characterization of nanosized luminescent material for temperature distribution monitoring // International Conference on the Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XIV) 20-25 May 2013, Ivano-Frankiv'sk, Ukraine.
12. S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, V. Sheludko. Electronic structures of CdMoO_4 , $\text{CdMoO}_4:\text{F}$ and CdMoO_3F_2 crystals // EMRS 2013 Spring Meeting, Symposium T., 27-31 May 2013, Strasbourg, France. P.
13. S.G. Nedilko, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, V. Sheludko. Electronic structure and origin of luminescence in Bi-containing phosphates and molybdates // XV International Feofilov Symposium on spectroscopy of crystals doped with rare earth and transition metal ions, 16-20 September 2013, Kazan, Russia. P. 110.
14. Ghukova Oksana, Gomenyukc Olga, Nedilko Sergiy, Polubinskii Vitaliy, Scherbatsky Vasyl, Sheludko Vadim, Titov Yuriy. Luminescence processes in $\text{A}^{\text{II}}_3\text{LaNb}_3\text{O}_{12}$ ($\text{A}^{\text{II}} = \text{Ba}, \text{Sr}$) layered perovskites/ Oksana Ghukova, Olga Gomenyukc, Sergiy Nedilko, Vitaliy Polubinskii, Vasyl Scherbatsky, Vadim Sheludko, Yuriy Titov. // Optical Materials. – August 2014 V. 36, issue 10. – P. 1709–1714.
15. Hizhnyi Yu.A. Structure of the fluorine states in cadmium molybdate host studied by the electronic band structure calculations of CdMoO_4 , $\text{CdMoO}_4:\text{F}$ and CdMoO_3F_2 crystals /

Yu.A. Hizhnyi, S.G. Nedilko, V.P. Chornii, T.M. Nikolaenko, N.S. Slobodyanik, V.I. Sheludko, Hizhnyi Yu.A. Hizhnyi Yu.A. // Computational Materials Science. – 2014. – V. 87. – P. 12-18. 0,42 д.а.

Публікації в інших виданнях

1. Шелудько В.І. Дудченко В.Є., Перовскіти леговані іонами європію: центри люмінесценції та перспективи їх застосування. Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей у двох частинах. Частина І. Конотоп, 28.04. 2011. С.161-164
2. Шелудько В.І. Белінський Д.О., Методичні аспекти вивчення теми «Електроліз» у шкільному курсі фізики Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей у двох частинах. Частина І. Конотоп, 28.04. 2011. С.197-199
3. Шелудько В.І., Бойко О.В., Корецький С.В., Впровадження елементів дистанційного навчання у вивченні фізики в вищих навчальних закладах .Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей у двох частинах. Частина І. Конотоп, 28.04. 2011.С. 193-195
- a. Шелудько В.І. Перовскіти леговані іонами європію: центри люмінесценції та перспективи їх застосування /Дудченко В.Є., Шелудько В.І. // Альманах QN (Qvestiones naturales): зб. наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [Випуск 1]/ Відп. редактор І.М.Коренева. – Глухів: ГНПУ ім. О.Довженка. 2011. С.216-220.
4. Chornii V., Nedilko S., Seludko V. Luminescent spectroscopy and electronic structure of some Bi-containing phosphate and molybdate compounds and their possible applications. Сучасні проблеми фізики конденсованого стану : Праці III-ї міжнародної конференції (10-13 жовтня 2012 р., м. Київ). – К., 2012.-231 с., С.- 100-101
5. Шелудько В.І., Хлистун В. В. Методика вивчення теми "Ентропія"в курсі загальної фізики для студентів педагогічних вузів. Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина І (Конотоп, 28 квітня 2012 року). – Суми: Видавництво СумДУ, 2012. – С.182-184
6. Шумицький П.О. Неділько С. Г. Власна та домішкова люмінесценція пірофосфатів цирконію. Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина І (Конотоп, 28 квітня 2012 року). – Суми: Видавництво СумДУ, 2012. С. 184—186
7. Кац Ю.О., Шелудько В.І. Спектроскопія подвійних фосфатів вісмуту легованих європієм. Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина І (Конотоп, 28 квітня 2012 року). – Суми: Видавництво СумДУ, 2012. – С. 165-167
8. Гоменюк О.В. С.Г. Неділько, В.В. Бойко, В.І. Шелудько, С.В. Вірко. Механізми дисипації енергії збудження Cr^{3+} - центрів люмінесценції в кристалах подвійного фосфату калію-алюмінію. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Серія фізико-математичні науки. – 2013. - № 3. 325-330
9. В.І. Шелудько, С.Г. Неділько, В.В. Бойко, С.В. Вірко О.В. Гоменюк. Механізми дисипації енергії збудження Cr^{3+} - центрів люмінесценції в кристалах подвійного фосфату калію-алюмінію. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Серія фізико-математичні науки. – 2013. - № 3. 325-330
10. Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Chornii, M. Slobodyanik, Seludko V. Luminescence spectroscopy, electronic structure and origin of luminescence in Bi-containing phosphates and molybdates // ISSSMC 2013, 22-29 September 2013, Beregove, Crimea, Ukraine.
11. V. P. Chornii, S.G. Nedilko, Yu. A. Hizhnyi, N.S. Slobodyanik, K.V. Terebilenko, I.V. Zatovsky, Seludko V. VUV spectroscopy of the $\text{K}_4\text{BiW}_2\text{P}_3\text{O}_{17}$ crystals // International Conference "Functional Materials" (ICFM 2013), 29 September - 5 October 2013, Haspra, Crimea, Ukraine. P. 345

12. Шелудько В.І., Божок А.Г. Методика розв'язування задач в шкільному курсі фізики (на прикладі розділу «Механіка») Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина I (Конотоп, 28 квітня 2013 року). – Суми: Видавництво СумДУ, 2013.
13. Євтушенко О.С. Шелудько В.І. Методика проведення лабораторного практикуму з розділу «молекулярна фізика та термодинаміка». Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина I (Конотоп, 28 квітня 2013 року). – Суми: Видавництво СумДУ, 2013.
14. Шелудько В.І., Джигінас Т.Г. Вдосконалення методичного забезпечення курсу «Електродинаміки» для студентів напрямку підготовки 6.040203.Фізика*. Альманах QN (Qvestiones naturales) : збірник наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 3]. – Глухів : РВВ ГНПУ ім. О. Довженка, 2013.
15. Шелудько В.І., Міхторянц М.О. Методика проведення лабораторного практикуму з розділу «Молекулярна фізика та термодинаміка» Альманах QN (Qvestiones naturales) : збірник наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 3]. – Глухів : РВВ ГНПУ ім. О. Довженка, 2013.
16. Шелудько В.І., Шаматрін Є.В. Наукова спадщина українських вчених фізиків і її місце в шкільному курсі фізики. Альманах QN (Qvestiones naturales) : збірник наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 3]. – Глухів : РВВ ГНПУ ім. О. Довженка, 2013.
17. «VUV Spectroscopy and Electronic Structure of Al(PO₃)₃ Crystals» / V. Boyko, S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, V.Chornii, K. Terebilenko, I. Zatovsky, O. Gomenyuk and V. Sheludko // International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering – fabrication, properties and applications (OMEE – 2014) (Lviv, Ukraine, 26 – 30 May). – Lviv, 2014. – pp. 172 – 173. 0,12 д.а.
18. Influence of the impure fluorine ions on the electronic structure and optical properties of cadmium molybdate compounds / V. Chornii, S. Nedilko, Yu. Hizhnyi, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, O. Gomenyuk, V. Sheludko // The European Materials Research Society Spring Meeting, Symposium E: Defect-induced effects in nanomaterials (EMRS 2014) (Lille, France, 26-30 May). – Lille, 2014. P. EP2 63. 0,12 д.а.
19. Luminescence properties of the langbeinite-type K₂XIII₂Zr(PO₄)₃(XIII=Tm,Er,Bi) crystals / V.P. Chornii, S.G. Nedilko, Yu. A. Hizhnyi, M.S. Slobodyanik, K.V. Terebilenko, V.V. Boyko, O.V. Gomenyuk, V.I. Sheludko // 15-th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science (SPO – 2014) (Kyiv, Ukraine, 23-26 October). – Kyiv, 2014. – pp. 87-88. 0,12 д.а.
20. Spectroscopy, electronic structure and luminescence origin of Bi-containing oxide crystals / Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, V. Sheludko // 17th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL 2014) (Wroclaw, Poland, 13-18 July). – Wroclaw, 2014. P-14. 0,12 д.а.
21. Temperature Behavior of Matrix and Impurity Emission of La_{1-x}Eu_xVO₄ Powders Synthesized by Co-Precipitation Method / S.G. Nedilko, O. Ghukova, S.A. Nedilko, T. Voitenko, O. Gomenyuk and V. Sheludko // International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering – fabrication, properties and applications (OMEE – 2014) (Lviv, Ukraine, 26 – 30 May). – Lviv, 2014. – pp. 174 -175. 0,12 д.а.
22. Structure and luminescence properties of the ZrO₂:F nanoparticles doped with europium / V. Chornii, S. Nedilko, M. Slobodyanik, M. Miroshnichenko, K. Terebilenko, V. Boyko, O. Gomenyuk, V. Sheludko // EMRS 2015 Spring Meeting, Symposium GG (ANIM 2: Advances and enhanced functionalities of anion-controlled new inorganic materials), 11-15 May 2015, Lille, France. p. GG-13 0,06 д.а.
23. Influence of fluorination on crystal lattice, electronic structure and luminescence properties of some complex oxides / V.P. Chornii, V. Ya. Degoda, S.G. Nedilko, M.S. Slobodyanik,

- K.V. Terebilenko, M.Yu. Miroshnichenko, V.I. Sheludko, O.V. Gomenyuk / The V International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (5th IWASOM), 19-24 July, 2015, Gdansk, Poland. P. 117 0,06 д.а.
24. Luminescence spectroscopy of Ln-doped $K_3Bi_5(PO_4)_6$, $K_2Bi(PO_4)(MoO_4)$ and $K_5Bi(MoO_4)_4$ crystals / Yu. Hizhnyi, V. Chornii, S. Nedilko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, O. Gomenyuk, V. Sheludko / The V International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (5th IWASOM), 19-24 July, 2015, Gdansk, Poland. P. 141 0,06 д.а.
 25. Luminescence spectroscopy of Ln-doped Bi-containing phosphates and molybdates / Yu. Hizhnyi, V. Chornii, S. Nedilko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, O. Gomenyuk, V. Sheludko / 9th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation (LUMDETR 2015) 20-25 September, 2015 Tartu, Estonia. P. We-P-24. 0,06 д.а.
 26. Spectroscopic studies $K_3Bi_5(PO_4)_6$, $K_2Bi(PO_4)(MoO_4)$ and $K_5Bi(MoO_4)_4$ crystals doped with rare-earth ions / Yu. Hizhnyi, V. Chornii, S. Nedilko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, O. Gomenyuk, V. Sheludko / XXII Galyna Puchkovska International School-Seminar Spectroscopy of Molecules and Crystals, September 27 – October 4, 2015 Chynadiyovo, Zakarpattia, Ukraine. P. 97. 0,06 д.а.
 27. Fluorination of some complex oxide and its influence on crystal lattice, electronic structure and luminescence properties / V. Chornii, V. Degoda, S. Nedilko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Scherbatskyi, M. Miroshnichenko, V. Sheludko, O. Gomenyuk / IV International Conference Modern Problems of Condensed Matter, 07-10 October 2015, Kyiv, Ukraine. P. 75. 0,06 д.а.
 28. Influence of fluorination on crystal structure, electronic band structure and luminescence properties of molybdate and tungstate compounds / V. Chornii, Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, T. Nikolaenko, M. Miroshnichenko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, O. Gomenyuk, V. Sheludko / The 16th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science (SPO 2015) 22-25 October 2015, Kyiv, Ukraine. P. 27 0,06 д.а.
 29. Luminescence spectroscopy of Rare-earth-doped $K_3Bi_5(PO_4)_6$, $K_2Bi(PO_4)(MoO_4)$ and $K_5Bi(MoO_4)_4$ crystals / Yu. Hizhnyi, V. Chornii, S. Nedilko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, O. Gomenyuk, V. Sheludko / The 16th International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science (SPO 2015) 22-25 October 2015, Kyiv, Ukraine. P. 45-46 0,12 д.а.
 30. Hizhnyi Yu. Origin of intrinsic luminescence of Bi-containing polycrystalline powders / Yu. Hizhnyi, S. Nedilko, V. Chornii, T. Nikolaenko, M. Slobodyanik, K. Terebilenko, V. Boyko, V. Sheludko, O. Gomenyuk // The Jubilee 10th International Conference «Electronic processes in organic and inorganic materials» (ICEPOM–10), 23-27 May, Ternopil, Ukraine.
 31. Chornii V.P., Nedilko S.G., Titov Yu.O., Boyko V.V., Chumak V.V., Sheludko V.I. Crystal structure, electronic and luminescence properties of undoped and Pr^{3+} -doped $SrLa_4Ti_5O_{17}$ powders / XVII International Freik Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, 20-25 May 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine. Book of Abstracts, P. 304. (0,2 д.а.)
 32. Chornii V.P., Boyko V.V., Nedilko S.G., Terebilenko K.V., Slobodyanik M.S., Sheludko V.I. Zirconium-containing oxides: Synthesis, optical properties and applications / 7th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" (NANO-2019), 27-30 August 2019, Lviv, Ukraine, Book of Abstracts, p. 67. (0,2 д.а.)
 33. V.P. Chornii, V.V. Boyko, S.G. Nedilko, Yu.A. Hizhnyi, M.S. Slobodyanyk, K.V. Terebilenko, O.V. Gomenyuk, V.I. Sheludko. Luminescence Properties of $NaY(MoO_4)_2$ Polycrystals Doped with Praseodymium (III) Ions. Spectroscopy of Molecules and Crystals. Book of Abstracts of XXIV Galina Puschkovska School-Seminar, August, 25-30, Odesa, Ukraine, p. 70. (0,2 д.а.)

34. Chukova O.V., Kondratenko S.V., Naumenko S.M., Nedilko S.A., Nedilko S.G., Revo S.L., Sheludko V.I., Slipets A.A., Voitenko T.A. Synthesis and morphology of films incorporated by luminescent rivanadate nanoparticles / XVII International Freek Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, 20-25 May 2019, Ivano-Frankivsk, Ukraine. Book of Abstracts, p. 143. (0,2 д.а.)
35. S.G. Nedilko, V. Prokopets, N. Stus, V. Yaschuk, M. Androulidaki, A. Manousaki, A. Papadopoulos, M. Stratacis, O. Gomenyuk, V. Sheludko. The role of heavy metal impurities and defects in borate-phosphate glasses luminescence. International Conference on Defects in Insulating Materials (ICDIM 2020), Brasil, 23 – 27 Nov. 2020.
36. Alekseev O., Lazarenko M., Nedilko S.G., Revo S.L., Scherbatskii V., Hamamda S., Dorbani T., Naoui Y., Boyko V., Sheludko V., Gomenyuk O. Molecular relaxations in modified microcrystalline cellulose. Intern. Conf. «Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials» (ICEPOM-12), June 1-5, 2020, Kamianets-Podilskyi, Ukraine.
37. Nedilko S.G., Scherbatskii V.P., Stus N.V., Yaschuk V.P., Gomenyuk O.V., Sheludko V.I., Androulidaki M., Manousaki A., Papadopoulos A., Stratacis M. Effect of metal oxides on structure and properties of borate -phosphate glasses. Intern. Conf. "Nanotechnologies and Nanomaterials "NANO-2020", Aug. 26 – 29, 2020, Lviv, Ukraine.
38. S. Nedilko, V. Barbash, T. Kleschonok, V. Scherbatskii, M. Shegeda, O. Yashchenko, V. Sheludko, O. Gomenyuk. Morphology, optical and electronic characteristics of nanocellulose filled with microcrystalline cellulose and graphene oxide. IEEE International Conference on “Nanomaterials: Applications & Properties” (NAP-2020), Sumy, Ukraine, 9-13 Nov. 2020.
39. Т. Isokov, V. Borysiuk, Y. Hizhnyi, S. Nedilko, Y. Zhydachevskyy, O. Gomenyuk, V. Sheludko. DFT computational studies of cellulose molecules adsorption on carbon nanostructures // International Young Scientists Conference Optics and High Technology Material Science (SPO-2021), November 12 – November 13, 2021, Kyiv, Ukraine. Book of Abstracts, p. 51.