

**Список основных публикаций  
Мінакової Ксенії Олександрівни**

**2012**

1. Влияние поверхностей ориентации и адсорбированного примесного монослоя на характер распространения поверхностных волн / М. С. Ключко, К. А. Минакова, А. А. Мамалуй, Е. С. Сыркин, А. А. Рожков // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XII регіональної наук. студентської конф., 25–26 квіт. 2012 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т»; гол. оргком. Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХП», 2012. — С. 34. — \*
2. Особенности колебательных и волновых процессов жидкости в зависимости от формы сосуда / Ю. Витт, В. Зубарь, А. Ключева, А. Лага, К. А. Минакова, А. Р. Казачков, В. А. Лыках, А. А. Мамалуй, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XII регіональної наук. студентської конф., 25–26 квіт. 2012 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т»; гол. оргком. Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХП», 2012. — С. 20–21 : рис. — \*

**2013**

3. Возбуждения в одно - и двухатомных одномерных цепочках со знакопеременными силовыми константами / М. Ключко, К. Минакова, А. А. Мамалуй, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XIII регіональної наук. студентської конф., м. Харків, 24–25 квіт. 2013 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т»; гол. оргком. Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХП», 2013. — С. 69–71. — \*
4. Дисперсионные соотношения колебательных возбуждений в одномерных моделях с учетом взаимодействия между ближайшими соседями / Е. С. Сыркин, А. А. Мамалуй, К. А. Минакова, А. А. Рожков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI Міжнар. наук.-практ. конф. [MicroCAD'2013], Харків, 29–31 трав. 2013 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. — Харків : НТУ «ХП», 2013. — Ч. 2. — С. 93. — \*
5. Изучение сред с отрицательным коэффициентом преломления в курсе общей физики / Мамалуй А. А., Сыркин Е. С., Галушак И. В., Минакова К. А. // Физическое образование в вузах. — 2013. — № 1. — С. 8–18.
6. Сверхпроводимость в курсе общей физики / А. А. Мамалуй, А. Я. Дульфан, К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Физическое образование в вузах. — 2013. — № 4. — С. 35–45.
7. Atomic Dynamics of Linear Nanoobjects Embedded in the Crystalline Matrix (poster) / S. B. Feodosyev, K. A. Minakova, E. S. Syrkin, I. A. Gospodarev, E. V. Manzhelii // 5th young scientists conference «Problems of theoretical physics», December 24–27, 2013 : program & abstracts / Nat. acad. of sciences of Ukraine, Bogolyubov inst. for theoretical physics, Young scientists council ; ed. group: Oleksandr Gamayun [et al.]. — Kyiv : [s. n.], 2013. — P. 88. — +
8. Surface Vibrations in Semi-infinite Chains With Consideration of Long-Range Interaction. Surface Vibrations in Cubic Crystals / M. S. Klochko, A. O. Mamalui, K. A. Minakova, A. A. Rozhkov, E. S. Syrkin // Вісник Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія фізична «Ядра, частинки, поля» / гол. ред. М. О. Азаренков. — Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2013 — № 1041, вип.2 (58). — С. 29–48.

**2014**

9. Intrinsic point defects in anisotropic crystalline systems (quasi-two NbSe<sub>2</sub> and quasi-one NbSe<sub>3</sub>) / A. A. Mamalui, T. N. Shelest, N. V. Fatyanova, K. A. Minakova, N. N. Galtsov // East European Journal of Physics. — 2014. — Vol. 1, Iss. 3. — P. 85–89.
10. Phonon spectrum and vibrational characteristics of linear nanostructures in solid matrices / I. A. Gospodarev, E. V. Manzhelii, K. A. Minakova, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev // Вестник КазНУ. Серия физическая. — 2014. — № 3 (50). — С. 70–71.

**2015**

11. Колебательные характеристики низкоразмерных систем с примесями / А. А. Рожков, К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.-практ. конф. [MicroCAD'2015], Харків, 20–22 трав. 2015 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2015. — Ч. 2. — С. 30. — \*
12. Об одном из аспектов создания квантовой теории / В. Гончарук, Ю. Калашник, Е. С. Сыркин, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XV регіональної наук. студентської конф., 22–23 квіт. 2015 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т»; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2015. — С. 24–26 : рис. — \*
13. Сверхпроводимость в курсе общей физики. Эффект Мейснера-Оксенфельда / Н. Пацерин, А. А. Мамалуй, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XV регіональної наук. студентської конф., 22–23 квіт. 2015 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т»; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2015. — С. 14–19 : рис. — \*
14. Фоновый спектр и колебательные характеристики карбоновых нанотрубок / К. А. Минакова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.-практ. конф. [MicroCAD'2015], Харків, 20–22 трав. 2015 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2015. — Ч. 2. — С. 23 : іл. — \*

15. Dynamics of oscillation processes in siphon U-tubes / O. Y. Tkachenko, A. R. Kazachkov, V. A. Lykah, K. A. Minakova, E. S. Syrkin // Вісник Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія : Фізика : зб. наук. пр. / гол. ред. Р. В. Вовк. — Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2015. — Вип. 23. — С. 84–90.
16. Phonon spectrum and vibrational characteristics of linear nanostructures in solid matrices / E. V. Manzhelii, S. B. Feodosyev, I. A. Gospodarev, E. S. Syrkin, K. A. Minakova // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2015. — Т. 41, № 7. — С. 718–724.

## 2016

17. Ричард Фейнман и нанотехнология / Е. Петренко, А. Терновой, К. А. Минакова, В. А. Лыках, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XVI регіональної наук. студентської конф., 20–21 квіт. 2016 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2016. — С. 99–101.
18. Роль акустических фононов в отрицательном тепловом расширении слоистых структур и нанотрубок на их основе / К. А. Минакова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIV Міжнар. наук.-практ. конф. [MicroCAD'2016], Харків, 10–20 трав. 2016 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2015. — Ч. 2. — С. 31. — \*
19. Роль акустических фононов в отрицательном тепловом расширении слоистых структур и нанотрубок на их основе / В. В. Еременко, А. Ф. Сиренко, В. А. Сиренко, А. В. Долбин, И. А. Господарев, Е. С. Сыркин, С. Б. Феодосьев, И. С. Бондарь, К. А. Минакова // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2016. — Т. 42, № 5. — С. 513–525.
20. Ускорители заряженных частиц / В. Белевцов, И. Белов, Б. Федорченко, К. А. Минакова, Ю. И. Чекрыгина, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : тези доп. XVI регіональної наук. студентської конф., 20–21 квіт. 2016 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2016. — С. 64–66. — \*
21. Anisotropic behavior and inhomogeneity of atomic local densities of states in graphene with vacancy groups / V. V. Eremenko, V. A. Sirenko, I. A. Gospodarev, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, I. S. Bondar, K. A. Minakova // Journal of Science: Advanced Materials and Devices. — 2016. — Vol. 1, Iss. 2. — P. 167–173.
22. Effect of step-edge on spectral properties and planar stability of metallic bigraphene / V. V. Eremenko, V. A. Sirenko, I. A. Gospodarev, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, I. S. Bondar, S. S. Saxena, A. Feher, K. A. Minakova // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2016. — Т. 42, № 2. — С. 134–141.
23. Liquid Nonlinear Oscillations in the U-Tube System / A. R. Kazachkov, V. A. Lykah, K. A. Minakova, E. S. Syrkin, O. Y. Tkachenko // Nonlinear Dynamics–2016 (ND-KhPI2016) : proceedings of 5th International Conference, dedicated to the 90th anniversary of Acad. V. L. Rvachev, September 27–30, 2016. — Kharkov : NTU «KhPI», 2016. — P. 320–328.
24. The part of acoustic phonons in the negative thermal expansion of the layered structures and nanotubes based on them / V. V. Eremenko, V. A. Sirenko, A. V. Dolbin, I. A. Gospodarev, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, I. S. Bondar, A. F Sirenko, K. A. Minakova // Fizika Nizkikh Temperatur. — 2016. — Vol. 42, Iss. 5. — P. 513–525.

## 2017

25. Демонстрация магнитостатической защиты / А. Лысков, В. Ласкин, Ю. И. Веретенникова, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 120. — \*
26. Загадки неньютоновской жидкости / А. И. Комаров, Д. Е. Загребельный, К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII Регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 66–68. — \*
27. Использование платформы ARDUINO в физическом эксперименте / К. Бородин, И. Шевченко, В. О. Котляров, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII Регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 153–155. — \*
28. Микола Дмитрович Пильчиков — видатний фізик, один з піонерів бездротової телеграфії та основоположник радіокерування / В. П. Пойда, В. І. Білецький, В. В. Нерубенко, К. І. Байрамова, М. І. Боброва, К. О. Минакова, О. В. Семенов, О. П. Сук, Е. С. Юнаш, О. М. Меньшова // Вісник Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія : Фізика : зб. наук. пр. / гол. ред. Р. В. Вовк. — Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2017. — Вип. 26. — С. 64–72. — +
29. Невидимка — миф или реальность? / М. А. Ракитянская Л. Р. Свердел, Ю. И. Веретенникова, К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 62–63. — \*
30. Современные RGB светодиоды и их применение в физическом эксперименте / В. Пономарев, А. Н. Андреев, О. Н. Андреева, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 99–104. — \*
31. Теория кварков / Д. К. Кайдаш, М. Г. Кривуля, К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 77–78. — \*

32. Фононная теплоемкость графеновых нанопленок и нанотрубок / К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXV міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2017, м. Харків, 17–19 трав. 2017 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — Ч. 2. — С. 98. — \*
33. Фононная теплоемкость графеновых нанопленок и нанотрубок / И. А. Господарев, В. И. Гришаев, Е. В. Манжелей, Е. С. Сыркин, С. Б. Феодосьев, К. А. Минакова // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2017. — Т. 43, № 2. — С. 322–333.
34. Электронные и фононные состояния, локализованные вблизи границы графена / В. В. Еременко, В. А. Сиренко, И. А. Господарев, Е. С. Сыркин, С. Б. Феодосьев, И. С. Бондарь, А. Feher, К. А. Минакова // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2017. — Т. 43, № 11. — С. 1657–1668.
35. Эффект Лейденфроста / Е. Зленко, Ю. Гугнина, К. А. Минакова, Е. С. Сыркин // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVII регіональної наук. студентської конф., 12–13 квіт. 2017 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2017. — С. 71–75. — \*
36. Electron and phonon states localized near the graphene boundary / V. V. Eremenko, V. A. Sirenko, I. A. Gospodarev, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, I. S. Bondar, A. Feher, K. A. Minakova // Low Temperature Physics. — 2017. — Vol. 43, Iss. 11. — P. 1323–1331.
37. Phonon heat capacity of graphene nanofilms and nanotubes / I. A. Gospodarev, V. I. Grishaev, E. V. Manzhelii, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, K. A. Minakova // Low Temperature Physics. — 2017. — Vol. 43, Iss. 2. — P. 264–273.
38. The Phonon Mediated Anomalies of Thermal Expansion in Transition-Metal Compounds and Emergent Nanostructures / V. Eremenko, V. Sirenko, A. Dolbin, S. Feodosyev, I. Gospodarev, Eu. Syrkin, I. Bondar, K. Minakova // Solid State Phenomena : papers presented at the XXth International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE2016), held at the Paraninfo Building of the University of Zaragoza, 11th–15th April 2016. / ed.: J. Bartolom, J. I. Arnaudas, L. R. Falvello. — 2017. — Vol. 257. — P. 81–85.

## 2018

39. Електронні спектри графена з локальними та протяжними дефектами / К. О. Минакова, Є. С. Сиркін // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXVI міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2018, м. Харків, 16–18 трав. 2018 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2018. — Ч. 1. — С. 332. — \*
40. Немного о гармонии цвета / В. Баева, В. Стародубов, К. А. Минакова, Р. В. Зайцев // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVIII регіональної наук. студентської конф., 11–12 квіт. 2018 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2018. — С. 93–96. — \*
41. Низьковимірні особливості квазічастинних спектрів і низькотемпературних термодинамічних характеристик наноструктур на основі графену : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.07 / Минакова Ксенія Олександрівна ; НАН України, Ін-т електрофізики і радіац. технологій. — Харків, 2018. — 20 с. : рис. — +
42. Призрак Пеппера : исторический обман и современная иллюзия / М. Воронцова, И. Калашник, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVIII регіональної наук. студентської конф., 11–12 квіт. 2018 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2018. — С. 133–135. — \*
43. Суда на подводных крыльях / С. Архипов, В. Завирюха, А. Коваль, К. А. Минакова, Ю. И. Веретенникова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVIII регіональної наук. студентської конф., 11–12 квіт. 2018 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2018. — С. 80–83. — \*
44. Физика приготовления кофе / И. Глоба, К. А. Минакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XVIII регіональної наук. студентської конф., 11–12 квіт. 2018 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2018. — С. 7–79. — \*
45. Electron spectra of graphene with local and extended defects / V. V. Eremenko, V. A. Sirenko, I. A. Gospodarev, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, I. S. Bondar, K. A. Minakova, A. Feher // Journal of Physics: Conference Series. — 2018. — Vol. 969, Iss. 1. — 6 p.
46. How «Street chemistry» and «Street physics» settled at the National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute» / K. Minakova, S. Petrov, S. Radoguz // Hands-on science. Advancing science. Improving education : proceedings of the 15th International Conference, July 16–20, 2018 / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, Josep María Fernández Novell. — Barcelona : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2018. — P. 354.
47. Influence of direct lightning strikes and lightning strikes near power lines with protected and non-insulated wires / S. Shevchenko, D. Danylchenko, S. Dryvetskyi, K. Minakova // 2018 IEEE 3rd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS) : Conference Proceedings, September 10–14, 2018, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2018. — P. 17–21.
48. Inquiry based science education in National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute» as a way to increase the popularity of natural and technical sciences / K. Minakova, S. Petrov, S. Radoguz, R. Tomashevskyi // Hands-on science. Advancing science. Improving education : proceedings of the 15th International Conference, July 16–20, 2018 / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, Josep María Fernández Novell. — Barcelona : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2018. — P. 72–74.

## 2019

49. Пат. на корисну модель 137519 Україна, МПК (2019.01) H02J 3/00 H02M 3/06 (2006.01) H02M 3/44 (2006.01). Система відбору потужності на основі підвищувальних перетворювачів для фотоелектричної станції / Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Дроздов А. М., Хрипунов Г. С., Мінакова К. О. ; патентовласник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2019 03750 ; заявл. 11.04.2019 ; опубл. 25.10.2019, Бюл. № 20. — 6 с. : іл.
50. Застосування волоконної оптики в медицині (ендоскопії) / П. М. Фесенко, Н. Б. Фатянова, К. О. Мінакова // Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення : матеріали XIX регіональної наук. студентської конф., 17–18 квіт. 2019 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; гол. оргком. А. П. Марченко. — Харків : НТУ «ХП», 2019. — С. 82–84. — \*
51. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Технологічні основи електроніки» : для студ. спец. 153 «Мікро- та наносистемна техніка» / уклад.: М. В. Кіріченко, Р. В. Зайцев, К. О. Мінакова, А. М. Дроздов ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2019. — 46 с.
52. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Фізика твердого тіла» : для студ. спец. 153 «Мікро- та наносистемна техніка» : у 2 ч. / уклад.: Р. В. Зайцев, М. В. Кіріченко, К. О. Мінакова, А. М. Дроздов ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2019. — Ч. 1. — 50 с.
53. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Фізика твердого тіла» : для студ. спец. 153 «Мікро- та наносистемна техніка» : у 2 ч. / уклад.: Р. В. Зайцев, М. В. Кіріченко, К. О. Мінакова, А. М. Дроздов ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2019. — Ч. 2. — 46 с.
54. Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Чисельні методи в фізиці» : для студ. спец. 153 «Мікро- та наносистемна техніка» / уклад.: К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев, А. М. Дроздов, М. В. Кіріченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2019. — 72 с.
55. Особливості поширення фононів в графенових наноструктурах / К. О. Мінакова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXVII міжнар. наук.-практ. конф. MicroCad–2019, м. Харків, 15–17 трав. 2019 р. : у 4 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2019. — Ч. 1. — С. 355. — \*
56. Слідами CHORNOBYL : навч. посібник / К. О. Мінакова, С. О. Петров, С. А. Радогуз, Є. І. Сокол, Р. С. Томашевський, О. П. Лазуренко, О. Л. Сінческул, І. О. Лаврова, О. В. Шестопапов, О. І. Ільїнська, Р. В. Зайцев ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Друкарня Мадрид, 2019. — 112 с.
57. Chornobyl: a History of the Past or a Demonstration. How Science Can Solve the Problems of the Future?! / S. Y. Sokol, K. Minakova, S. Petrov, S. Radohuz, O. Lazurenko, R. Zaitsev, I. Lavrova, O. Sincheskul, O. Ilyinskaya, O. V. Shestopalov // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 115–124.
58. Creating of STEM – Equipment: Transmission Information on Distance Using Laser Beam / K. Minakova, R. Zaitsev, C. Chiaverina // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 84–86.
59. DC–DC Converter for High-Voltage Power Take-off System of Solar Station / R. Zaitsev, M. Kirichenko, K. Minakova, G. Khrypunov, A. Drozdov, I. Khrypunova, D. Prokopenko // 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : Conference Proceedings, Lviv, Ukraine, July 2–6, 2019 / ed. M. Antyufeyeva. — Lviv, 2019. — P. 582–588.
60. Development and Implimentation of STEM Education Via Preuniversity «#STEMCamp School» / K. Minakova, O. Larin, R. Tomashevskiy, B. Styslo, O. Avdeeva // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 68–72.
61. Dependence of the thin film solar cells efficiency from operating temperature / R. Zaitsev, M. Kirichenko, G. Khrypunov, M. Khrypunov, D. Prokopenko, S. Radoguz, K. Minakova // 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : Conference Proceedings, Lviv, Ukraine, July 2–6, 2019 / ed. M. Antyufeyeva. — Lviv, 2019. — P. 669–675.
62. Difference Between the Concepts of «Competence» and «Managerial Competence» in Terms of Pedagogical Processes / D. Danylchenko, K. Minakova, V. Koval // 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : Conference Proceedings, Lviv, Ukraine, July 2–6, 2019 / ed. M. Antyufeyeva. — Lviv, 2019. — P. 1249–1253.
63. Electricity on Paper / S. Kolomiets, A. N. Andreev, O. N. Andreeva, K. A. Minakova // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 108–109.
64. Explanation of the Basic Models of Color Mix in the Classroom for Physics / O. N. Andreeva, A. N. Andreev, K. A. Minakova // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 80–83.
65. Influence of Functional Layers Thickness on CdTe Based Flexible Solar Cells Efficiency / Kirichenko M., Zaitsev R., Khrypunov G., Minakova K., Tomashevskiy R., Prokopenko D. // 2019 IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL 2019), Sozopol, Bulgaria, 6–8 September 2019. — P. 469–472.
66. Overview of the ukrainian solar market: status and commercial perspectives / R. Zaitsev, K. Minakova // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях : зб. наук. пр. / відп. ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХП», 2019. — Вип. 1. — С. 20–28 : іл. — \*

67. Peculiarities of quasi-particle spectra in graphene nanostructures / E. S. Syrkin, V. A. Sirenko, S. B. Feodosyev, I. A. Gospodarev, K. A. Minakova // Handbook of Graphene / ed. T. Stauber. — Scrivener Publishing, 2019. — Vol. 2 : Physics, Chemistry, and Biology. — P. 315–388.
68. STEM Techniques in History Lessons / S. Radohuz, S. Petrov, V. Ananieva, M. Gutnyk, K. Minakova // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 55–57.
69. Studies of the global situation in the field of electricity generation on renewable energy sources / R. V. Zaitsev, K. O. Minakova // Энергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES–2019) : зб. наук. пр. III Міжнар. наук.-техн. конф. 12–15 листоп. 2019 р., Україна, Харків / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; редкол.: Бондаренко Р. В. [та ін.]. — Харків : Друкарня Мадрид, 2019. — С. 20–21.
70. Study of the Magnetic Field Current-Carrying Conductor of Various Geometric Shapes / A. N. Andreev, O. N. Andreeva, K. A. Minakova // Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió, K. Minakova. — Dnipro : Serednyak T. K., 2019. — P. 96–98.

## 2020

71. Аналіз ефективності теплообміну в сонячному колекторі / Р. В. Зайцев, К. О. Мінакова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXVIII Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCad–2020, м. Харків, 28–30 жовт. 2020 р. : у 5 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2020. — Ч. 1. — С. 323. — \*
72. Низкоразмерные особенности колебательных характеристик и стабильность графеновых наноструктур (Обзор) / И. А. Господарев, В. А. Сиренко, Е. С. Сыркин, С. Б. Феодосьев, К. А. Минакова // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2020. — Т. 46, № 3. — С. 286–315.
73. Оптимизация базовой модели солнечного коллектора для комбинированных фотоэнергетических систем / К. Минакова, Р. Зайцев // ენერგია. სერია: «ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები» დააფინანსა სს «თელასმა» = Energy. Series : «Modern problems of power engineering and ways of sloving them». — 2020. — № 4 (96), Pt. 1. — P. 114–119.
74. C-Terminal Telopeptide and Tartrate-Resistant Acid Phosphatase as Markers of Bone Resorption / O. Trushin, I. Komarchuk, O. Seroshtanov, O. Didenko, A. Sheptukha, K. Minakova, V. Komarchuk // 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) : Conference Proceedings, October 5–10, 2020, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2020. — P. 492–495.
75. Control and power supply device for nanosecond EMP generator / M. V. Kirichenko, R. V. Zaitsev, A. N. Drozdov, G. S. Khrypunov, K. A. Minakova, V. E. Martseniuk, A. A. Drozdova // 2020 IEEE 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS) : Conference Proceedings, September 7–11, 2020, Istanbul, Turkey. — 2020. — P. 149–153.
76. Epoxy jewelry as STEM project / K. Minakova, T. Tykhomyrova, V. V. Lebedev // Hands-on Science. Science Education. Discovering and understanding the wonders of Nature / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió. — Braga : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2020. — P. 41–44.
77. Hardware Monitoring of Acid-Dependent Conditions in Surgery for Gastroesophageal Reflux / I. Komarchuk, K. Minakova, V. Komarchuk, K. Shamoun, O. Trushin // 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) : Conference Proceedings, October 5–10, 2020, Kharkiv, Ukraine. — 2020. — P. 488–491.
78. Improving the solar collector base model for PVT system / K. A. Minakova, R. V. Zaitsev // Journal of Nano- and Electronic Physics = Журнал нано- та електронної фізики. — 2020. — Vol. 12, № 4. — P. 04028-1–04028-5.
79. Investigation of general optimization characteristics in basic solar collector model for PVT systems / R. Zaitsev, K. Minakova // Энергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES–2020) : зб. наук. пр. 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 10–13 листоп. 2020 р. / редкол.: Р. В. Бондаренко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.]. — Харків : Друкарня Мадрид, 2020. — С. 34–36.
80. Low dimensional features of graphene nanostructure stability and vibrational characteristics / I. A. Gospodarev, V. A. Sirenko, E. S. Syrkin, S. B. Feodosyev, K. A. Minakova // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2020. — Т. 46, № 3. — С. 232–257.
81. Measuring complex for research of dynamic parameters of photoresistors / O. Andreiev, K. Minakova, O. Andreieva, F. Abramov // 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) : Conference Proceedings, October 5–10, 2020, Kharkiv, Ukraine. — 2020. — P. 496–499.
82. Methods of selection for surge arresters 6–750 kv / S. Shevchenko, D. Danylchenko, O. Pirotti, K. Minakova // Энергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES–2020) : зб. наук. пр. 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 10–13 листоп. 2020 р. / редкол.: Р. В. Бондаренко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.]. — Харків : Друкарня Мадрид, 2020. — С. 27–29.
83. Overview of selection methods for surge arresters 6–750 kV / S. Shevchenko, D. Danylchenko, O. Pirotti, K. Minakova // ენერგია. სერია: «ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები» დააფინანსა სს «თელასმა» = Energy. Series : Modern problems of power engineering and ways of sloving them. — 2020. — № 4 (96), Pt. 1. — P. 62–67.
84. Vibrational Characteristics of Graphene Nanostructures: Stability, Low-Dimensional Peculiarities and Peculiarities of Phonon Expansion and Localization / S. B. Feodosyev, V. A. Sirenko, I. A. Gospodarev, I. S. Bondar, E. S. Syrkin, K. A. Minakova // 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) : Conference Proceedings, October 5–10, 2020, Kharkiv, Ukraine. — 2020. — P. 482–487.

85. Аналіз ефективності схем активного балансування акумуляторних батарей / Б. О. Стисло, Р. В. Зайцев, К. О. Мінакова, М. В. Кіріченко, О. В. Єресько // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Серія : Нові рішення в сучасних технологіях : зб. наук. пр. / відп. ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2021. — Вип. 2 (8). — С. 38–45. — \*
86. Інклюзивне навчання при порушенні слуху: практики викладання природничих наук : навч. посібник для викладачів природн. і техн. дисциплін / О. Андреев, О. Андреева, І. Березовська, Д. Вакуленко, Ю. Веретеннікова, М. Головач, Є. Дегтяренко, З. Дрозд, Д. Мандікова, К. Мінакова, І. Позинич, С. Радогуз, А. Сверстюк, А. Семенець, І. Совтус, Т. Тихомирова, Н. Климук, Н. Костко, Н. Кравець, О. Кучвара ; ред.: І. Березовська, К. Мінакова. — Львів : Простір-М, 2021. — 183 с. : іл.
87. Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Оптоелектронні прилади» : для студ. спец. 153 «Мікро- та наносистемна техніка». Ч. 1 / уклад.: К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев, Ю. І. Веретеннікова, Г. С. Хрипунов ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Мадрид, 2021. — 71 с.
88. Моделювання теплообмінного блоку для PV/Т системи / Зайцев Р. В., Войтович Ю. С., Мінакова К. О., Кіріченко М. В., Стисло Б. О. // Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES–2021) : зб. наук. пр. 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 9–12 листоп. 2021 р. / редкол.: О. М. Довгалюк [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.]. — Харків : Друкарня Мадрид, 2021. — С. 58–59.
89. Одновісна модель теплового балансу сонячного колектора / К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев // Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES–2021) : зб. наук. пр. 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 9–12 листоп. 2021 р. / редкол.: О. М. Довгалюк [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.]. — Харків : Друкарня Мадрид, 2021. — С. 72–73.
90. Оптимізація термодинамічних параметрів PV/Т систем на основі математичної моделі / Р. В. Зайцев, К. О. Мінакова, М. В. Кіріченко, Д. С. Шкода // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIX Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCad–2021, м. Харків, 18–20 трав. 2021 р. : у 5 ч. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.] ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2021. — Ч. 1. — С. 278. — \*
91. Підвищення ефективності промислових зразків кремнієвих сонячних елементів / Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Мінакова К. О., Дроздов А. М., Шкода Д. С. // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Серія : Енергетика: надійність та енергоефективність : зб. наук. пр. / гол. ред. С. Ю. Шевченко. — Харків : НТУ «ХПІ», 2021. — Вип. 2 (3). — С. 75–83.
92. Розробка накопичувача енергії для високовольного електромагнітного генератора імпульсів / Шкода Д. С., Кіріченко М. В., Зайцев Р. В., Мінакова К. О., Білик С. Ю. // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Серія : Енергетика: надійність та енергоефективність : зб. наук. пр. / гол. ред. С. Ю. Шевченко. — Харків : НТУ «ХПІ», 2021. — Вип. 2 (3). — С. 144–151.
93. Advanced Heat Transfer Model of PV/T System / K. Minakova, R. Zaitsev // 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : Conference Proceedings, August 26–28, 2021, Lviv, Ukraine. — 2021. — P. 482–485.
94. Analysis of Mechanisms to Increase the Industrial Silicon Solar Cell Efficiency / M. V. Kirichenko, R. V. Zaitsev, K. A. Minakova, O. M. Chugai, S. V. Oleynick, S. Yu. Bilyk, B. O. Styslo // Journal of Nano- and Electronic Physics = Журнал нано- та електронної фізики. — 2021. — Vol. 13, № 6. — P. 06026-1–06026-8
95. Best World Practices for Hearing Impaired Learners: the Project Overview / I. Berezovska, K. Minakova // Hands-on Science. Education Activities. Challenges and Opportunities of Distant and Online Teaching and Learning / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió. — Braga : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2021. — P. 135–140.
96. Biaxial Heat Balance Model of a Solar Collector / K. A. Minakova, R. V. Zaitsev // Journal of Nano- and Electronic Physics = Журнал нано- та електронної фізики. — 2020. — Vol. 14, № 4. — P. 04030-1–04030-4.
97. Centenary of Institute of Education and Science in Power Engineering, Electronics and Electromechanics NTU «KhPI» / Y. Sokol, K. Minakova, V. Klepikov, O. Dovgalyuk, R. Tomashevskiy // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, September 13–17, 2021, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2021. — P. 720–725.
98. Diagnosis of Gastroesophageal Reflux in Patients with Complicated Forms of Peptic Ulcer Disease / I. Komarchuk, K. Minakova, V. Komarchuk, E. Koliushko, O. Trushin, M. Korovina // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, September 13–17, 2021, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2021. — P. 105–108.
99. Dnieper Hydroelectric Station (DniproHES). The Story of the Largest Investment in the Electricity Industry in Europe in the Early XX Century / A. Koval, V. Koval, S. Radoguz, D. Danylchenko, K. Minakova, S. Dryvetskiy // 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) Conference Proceedings August 26–28, 2021, Lviv, Ukraine. — 2021. — P. 604–607.
100. Electronic Load based on FET-transistor / R. Zaitsev, M. Kirichenko, K. Minakova // XII International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics», September, 2021, Kharkiv-Odesa, Ukraine : Collection of scientific works / National Academy of Sciences of Ukraine [et. al.] ; head of the progr. comm. B. V. Grynyov. — Kharkiv ; Odesa, 2021. — P. 83–88.
101. Increasing Efficiency of Photovoltaic Thermal Systems / K. Minakova, R. Zaitsev, M. Kirichenko // XII International Scientific Conference «Functional Basis of Nanoelectronics», September, 2021, Kharkiv-Odesa, Ukraine : Collection

- of scientific works / National Academy of Sciences of Ukraine [et. al.] ; head of the progr. comm. B. V. Grynyov. — Kharkiv ; Odesa, 2021. — P. 89–92.
102. Joint Training on Judo for Deaf and Ordinary Children / T. Tykhomyrova, K. Minakova, S. Tyshchenko // Hands-on Science. Education Activities. Challenges and Opportunities of Distant and Online Teaching and Learning / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió. — Braga : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2021. — P. 174–177.
  103. Methodology for Accounting for the Influence of Dust Cover on the Performance of a Photovoltaic System for Matlab Simulink / A. Khasawneh, M. Qawaqzeh, O. Miroshnyk, D. Danylchenko, K. Minakova, A. Potryvai // 2021 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES) : Conference Proceedings, 21–24 September 2021, Kremenchuk, Ukraine. — 2021. — P. 1–6.
  104. Modeling the influence of dustiness of photovoltaic modules on their performance in Matlab / D. Danylchenko, K. Minakova, A. Potryvai // *енергос. серија: «енергетикос та на медрореве პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები» დააფინანსა სს «თელსმა» = Energy. Series : «Modern problems of power engineering and ways of solving them».* — 2021. — № 2 (98), Pt. 1. — P. 126–131.
  105. Peculiar Features of Vibrations Propagation and Localization in Graphene Nanostructures / S. Feodosyev, I. Gospodarev, E. Syrkin, V. Sirenko, I. Bondar, K. Minakova // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, September 13–17, 2021, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2021. — P. 676–680.
  106. Photovoltaic Thermal PV/T systems: increasing efficiency method / K. Minakova, R. Zaitsev // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, September 13–17, 2021, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2021. — P. 303–306.
  107. Quantum Hemotherapy in Treatment of Purulent Wounds in Older Patients / O. Trushin, A. Sheptukha, O. Seroshtanov, I. Bugakov, K. Minakova, O. Didenko // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, September 13–17, 2021, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2021. — P. 412–415.
  108. Science Tech Weekend School «Welcome to Photovoltaic Universe!» / K. Minakova, M. Kirichenko, R. Zaitsev, D. Danylchenko, S. Fedorchuk // Hands-on Science. Education Activities. Challenges and Opportunities of Distant and Online Teaching and Learning / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa, José Benito Vázquez Dorrió. — Braga : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2021. — P. 57–65.
  109. The Features of the Active Battery Balancing Systems / B. Styslo, R. Zaitsev, K. Minakova, M. Kirichenko, O. Ieresko, V. Makarov // 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : Conference Proceedings, August 26–28, 2021, Lviv, Ukraine. — 2021. — P. 287–292.
  110. The Use of Low-Frequency Ultrasonic Cavitation in the Treatment of Purulent-Necrotic Soft Tissue Diseases / O. Trushin, I. Bugakov, K. Minakova, O. Didenko, A. Sheptukha, M. Korovina, O. Seroshtanov // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, September 13–17, 2021, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2021. — P. 292–296.

## 2022

111. Великі наукові ідеї, які змінили Світ : навч. посібник до циклу уроків міждисциплінарного освітнього проекту «Великі наукові ідеї, які змінили Світ» / К. О. Мінакова, С. О. Петров, С. А. Радогуз, Є. І. Сокол, Д. В. Матюхов, С. Ю. Білик, О. Ю. Ліньков, М. С. Іванова, Є. В. Басова, Н. П. Скидан, М. В. Кіріченко, Д. О. Данильченко, В. В. Костусьак, В. В. Лебедев, С. В. Вировець, О. О. Чепелюк, В. В. Анан'єва, О. В. Циганков, І. О. Лаврова, Т. С. Тихомирова, О. С. Гетта, П. Є. Пустовойтов ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2022. — 220 с.
112. Двовісна модель теплового балансу сонячного колектора / К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Серія : Нові рішення в сучасних технологіях : зб. наук. пр. / відп. ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2022. — Вип. 3 (13). — С. 30–34.
113. Дослідження впливу геометрії контактної металізації на процеси швидкого перемикання у структурах з базовим шаром телуриду кадмію / М. В. Кіріченко, А. М. Дроздов, Р. В. Зайцев, В. О. Нікітін, Г. С. Хрипунов, К. О. Мінакова, Д. С. Шкода // Вісник Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія : Фізика : зб. наук. пр. / гол. ред. Р. В. Вовк. — Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2022. — Вип. 36. — С. 7–13.
114. Ефективність плівкових сонячних елементів в залежності від робочої температури / С. Ю. Лелюк, К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2022, 19–21 жовт. 2022 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2022. — С. 336.
115. Особливості поширення фононів у графенових наноструктурах. Швидкі височастотні фонони у квазізгинальній моді / К. О. Мінакова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2022, 19–21 жовт. 2022 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2022. — С. 337.
116. Розрахунок схеми електронного навантаження для тестування низьковольтних джерел / Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Мінакова К. О., Томашевський Р. С., Нікітін В. О., Харченко М. М. // Електротехніка та Електроенергетика. — 2022. — № 2. — С. 38–48.
117. Теплообмінний блок для комбінованої фотоенергетичної установки / Р. І. Саприкін, К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2022, 19–21 жовт. 2022 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» ; ред. Є. І. Сокол. — Харків : НТУ «ХПІ», 2022. — С. 339.

118. Control and cooling of the electronic load solution based on FET-transistor / R. Zaitsev, K. Minakova, M. Kirichenko // 2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS) : Conference Proceedings, 12–14 October 2022, Kyiv, Ukraine. — Kyiv, 2022. — P. 329–334.
119. Control of FET transistor electronic load / R. Zaitsev, K. Minakova, M. Kirichenko, B. Vorobiov // 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, 03–07 October 2022, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2022. — P. 1–6.
120. COVID–19 vaccinations: The unknowns, challenges, and hopes / Kawthar Mohamed, P. Rzymyski, Md Shahidul Islam, Rangarirai Makuku, Ayesha Mushtaq, Amjad Khan, M. Ivanovska, Sara A Makka, Fareeda Hashem, Leander Marquez, Orsolya Cseprenkal, Essouma Mickael, Irene Ling, Amanuel Godana Arero, Sarah Cuschieri, K. Minakova, Eduardo Rodríguez-Román, Sunny O Abarikwu, Attig-Bahar Faten, Giulia Grancini, Nima Rezaei // Journal of Medical Virology. — 2022. — Vol. 94, Iss. 4. — P. 1336–1349.
121. Creating of STEM-equipment: made a Galileo refractor / K. Minakova, M. Kirichenko, R. Zaitsev // Hands-on Science. Rethinking STEAM education in times of uncertainty / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa [et. al.]. — Braga : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2022. — P. 130–134.
122. Creating of STEM-equipment: mini solar plant / K. Minakova, R. Zaitsev, M. Kirichenko // Hands-on Science. Rethinking STEAM education in times of uncertainty / ed.: Manuel Filipe P. C. Martins Costa [et. al.]. — Braga : Copissaurio Repro – Centro Imp. Unip. Lda. Campus de Gualtar, 2022. — P. 88–92.
123. Features of the propagation of phonons in graphene nanostructures. Fast high-frequency phonons in a quasi-flexural mode / S. B. Feodosyev, I. A. Gospodarev, V. A. Sirenko, E. S. Syrkin, I. S. Bondar, K. A. Minakova // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2022. — Т. 48, № 8. — С. 710–716.
124. Finding Software Ways to Reduce the Error for the Solar Power Plant Simulation Model / S. Shevchenko, D. Danylchenko, A. Potryvai, K. Minakova, S. Dryvetskyi // 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET) : Conference Proceedings, Lviv-Slavske, Ukraine, February 22–26, 2022. — 2022. — P. 277–280.
125. Graphite and Graphene Nano-films: Phonons Localization and Propagation / S. Feodosyev, V. Sirenko, I. Gospodarev, I. Bondar, E. Syrkin, K. Minakova // 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, 03–07 October 2022, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2022. — P. 1–6.
126. Heat Balance Model for PV/T Systems / K. Minakova, R. Zaitsev, M. Kirichenko, B. Vorobiov // 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, 03–07 October 2022, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2022. — P. 1–4.
127. Propagation and localization of phonons in graphite and graphene nanofilms / S. B. Feodosyev, I. A. Gospodarev, V. A. Sirenko, E. S. Syrkin, I. S. Bondar, K. A. Minakova // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2022. — Т. 48, № 2. — P. 137–142.
128. Regulation Quality Investigation on Different Plant Model Usage While Neural Network Training for DC Motor Control / B. Vorobiov, R. Zaitsev, K. Minakova, M. Kirichenko, S. Milevskyi, S. Pohasii // 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES) : Conference Proceedings, 20–23 October 2022, Kremenchuk, Ukraine. — 2022. — P. 1–6.
129. Research on Demographically Based Electricity Demand Schedules for the Potential of Demand Management / D. Danylchenko, S. Fedorchuk, O. Kulapin, A. Ivakhnov, V. Hrytsenko, K. Minakova // 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES) : Conference Proceedings, 20–23 October 2022, Kremenchuk, Ukraine. — 2022. — P. 1–5.
130. Study of Fast Switching Processes in Cadmium Telluride Based Structures / M. V. Kirichenko, A. N. Drozdov, D. S. Shkoda, R. V. Zaitsev, G. S. Khrypunov, K. O. Minakova, V. O. Nikitin // Journal of Nano- and Electronic Physics = Журнал нано- та електронної фізики. — 2022. — Vol. 14, № 4. — P. 04031-1–04031-4.
131. Telemedical System for Monitoring the Psycho-Neurological State of Patients in the Process of Rehabilitation / Sima Das, Parijat Bhowmick, Nimay Chandra Giri, K. Minakova, O. Rubanenko, D. Danylchenko // 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) : Conference Proceedings, 03–07 October 2022, Kharkiv, Ukraine. — Kharkiv, 2022. — P. 1–6.

## 2023

132. Квантова електроніка : підручник / К. О. Мінакова, Р. В. Зайцев, М. В. Кіріченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Дніпро : Середняк Т. К., 2023. — 187 с.
133. Localized and quasi-localized energy levels in the electron spectrum of graphene with isolated boron and nitrogen substitutions / S. B. Feodosyev, V. A. Sirenko, E. S. Syrkin, E. V. Manzhelii, I. S. Bondar, K. A. Minakova // Фізика низьких температур = Low Temperature Physics. — 2023. — Т. 49, № 1. — С. 34–41.

\* — наявність видання у фонді науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП»

+ — наявність видання у фонді Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського

Список публікацій укладено станом на 17.02.2023 р.