**Додаток А. Список публікацій**

**Статті в наукових журналах:**

1. Electron-positron pair photoproduction in a strong magnetic field through the polarization cascade / M. Diachenko et al. Ukrainian Journal of Physics. 2020. Vol. 65, no. 3. P. 187. URL: https://doi.org/10.15407/ujpe65.3.187
2. Diachenko M., Novak O., Kholodov R. Vacuum birefringence in a supercritical magnetic field // Ukrainian Journal of Physics. 2019. Vol. 64, no. 3. P. 181. URL: https://doi.org/10.15407/ujpe64.3.181
3. Diachenko M. M., Kholodov R. I. Energy losses of positive and negative charged particles in electron gas // Modern Physics Letters A. 2017. Vol. 32, no. 06. P. 1750031. URL: https://doi.org/10.1142/s0217732317500316
4. Khelemelia O.V., Kholodov R.I. THE INFLUENCE OF THE EXTERNAL MAGNETIC FIELD ON ENERGY LOSSES OF A CHARGED PARTICLE IN AN ELECTRON GAS / O.V. Khelemelia, R.I. Kholodov // PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY. – 2017. – №1. – с.68-71.
5. Yu.S. Bystrik, S. Denisov. Asymptotic densities of planar Levy walks: a non-isotropic case // <https://arxiv.org/abs/2107.01951>
6. *Острик В. І. Симетрія інверсії розв&#39;язків осесиметричних задач теорії пружності для конуса // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2019. – 62, № 4. – С. 83–94.*
7. *Ostrik V. I. Inversion symmetry of the solution to the first boundary-value problem of the elasticity theory for a half space // Journal of Mathematical Sciences.– 2021. – 258, No. 4. – P. 507–526.*
8. S. O. Lebedynskyi, R. I. Kholodov. Field emission with relativistic effects in a magnetic field. European Physical Journal D. 73, 190 (2019).
9. O. Novak. K-shell ionization of heavy hydrogenlike ions / O. Novak, R. Kholodov, A. Surzhykov, A. N. Artemyev, and Th. Stöhlker. // Phys. Rev. A. - 2018. - Vol. 97. - 032518.
10. О. Новак. Роль подвiйних шарiв у формуваннi умов поляризацiйного фазового переходу до стану надвипромiнювання в струмовiй трубцi Іо / О. Новак, Р. Холодов, А. Фоміна // Укр. фiз. журн. - 2018. - Т. 63, №8. - с. 739-745.
11. V.I. Maslov. V. Accelerating field excitation, occurrence and evolution of electron beam near Jupiter / V.I. Maslov, A.P. Fomina, R.I. Kholodov, I.P. Levchuk, S.A. Nikonova, O.P. Novak, I.N. Onishchenko // ВАНТ. - 2018. - №4(116). - с. 106-111.
12. V.I. Maslov. Vortex structures and electron beam dynamics in magnetized plasma / V.I. Maslov, O.K. Cheremnykh, A.P. Fomina, R.I. Kholodov, O.P. Novak, R.T. Ovsiannikov // Ukr. J. Phys.- 2021. - Vol. 66, No. 4. - c. 310-315.
13. Two-photon emission of an electron in the weak pulsed laser field for the resonant case / V.N. Nedoreshta, A.I. Voroshilo, S.P. Roshchupkin and V.V. Dubov // *Laser Physics*. 2017. Vol. 27, 026003. (9pp).
14. Parametric interference effect in nonesonant pair photoproduction on a nucleus in the field of two pulsed light waves / Lebed A.A., Padusenko E.A., Poshchupkin S.P., Dubov V.V.  // *Physical Review A*, 2017, Vol. 95 (4), 043406, DOI: 10.1103/PhysRevA.95.043406
15. Resonant parametric interference effect in spontaneous bremsstrahlung of an electron in the field of a nucleus and two pulsed laser waves / A.A .Lebed, E.A. Padusenko, S.P. Roshchupkin, V.V. Dubov  // *Physical Review A*, Vol. 97 (4), 2018, p. 043404
16. S.S. Starodub, S.P. Roshchupkin and V.V. Dubov. Asymmetry Interactions of Electrons and Positrons in Strong Pulsed Laser Fields // American Journal of Modern Energy 2017; 3(4): 65-72. doi: 10.11648/j.ajme.20170304.12
17. S.S. Starodub, S.P. Roshchupkin and V.V. Dubov. Effective interaction of electrons in the field of two strong laser waves with phase shifts allowance // Laser and Particle Beams. Volume 36, Issue 1, March 2018, pp. 55-59. https://doi.org/10.1017/S0263034617000921
18. N. Tulyakova, T. Neycheva, O. Trofymchuk, O. Stryzhak. Locally-adaptive myriad filtration of one-dimensional complex signal // International Journal Bioaotomation. 2018. Vol.22 (3). P.273-294. doi: 10.7546/ijba.2018.22.3.275-296
19. Tulyakova N., Trofimchuk A., Strizhak A. Adaptive algorithms for elimination of electromyographic noise in the electrocardiogram signal // Telecommunications and Radio Engineering. 2018. Vol.77, No.6. P.549-561. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v77.i6.70
20. Чепурных Г.К. Чёрная В.А. Медведовская О.Г. Аномалии магнитной восприимчивости при фазовых переходах второго рода вне точки Кюри // «Физика твёрдого тела», С-Петербург, Росія. том 60, вип. 9, стр. 1669-1673
21. Тулякова Н.О., Трофимчук А.Н., Стрижак А.Е. Адаптивный метод с шумо- и сигнально-зависимым переключением фильтров для подавления нестационарного шума в сигнале электрокардиограммы в реальном времени // Радіотехніка: Всеукр. міжвідом. наук.-техн. зб. Вип.194. – Х., 2018. – С.79 – 96.
22. I.I. Musiienko, R.I. Kholodov, «Theoretical study of influence of modification of the metal surface on magnitude of the field emission current in gradient-stable accelerating structures», *Probl. At*. *Sci. Tech.* **121** No 3, 100 (2019).
23. I.I. Musiienko, R.I. Kholodov, «Influence of Vacancies and Pores that Appear during Irradiation in the Surface Metal Layer on Field Emission Current», *J. Nano- Electron. Phys.* **11** No 3, 03015-1 (2019).
24. Nikishkin I.I. Particle-in-cell Simulation of Processes in Electron Gas / Nikishkin I.I., Kholodov R.I. // J. NANO- ELECTRON. PHYS. 13, 05022 (2021)
25. Two-photon emission of an electron in the weak pulsed laser field for the resonant case / V.N. Nedoreshta, A.I. Voroshilo, S.P. Roshchupkin and V.V. Dubov // *Laser Physics*. 2017. Vol. 27, 026003. (9pp).
26. Parametric interference effect in nonesonant pair photoproduction on a nucleus in the field of two pulsed light waves / Lebed A.A., Padusenko E.A., Poshchupkin S.P., Dubov V.V.  // *Physical Review A*, 2017, Vol. 95 (4), 043406, DOI: 10.1103/PhysRevA.95.043406
27. Resonant parametric interference effect in spontaneous bremsstrahlung of an electron in the field of a nucleus and two pulsed laser waves / A.A .Lebed, E.A. Padusenko, S.P. Roshchupkin, V.V. Dubov  // *Physical Review A*, Vol. 97 (4), 2018, p. 043404

**Участь у конференціях:**

1. I.I. Musiienko, R.I. Kholodov, Theoretical studies of metal surface properties to minimize highvoltage breakdowns in accelerating CLIC structures / Транс-європейська школа з фізики високих енергій (TES HEP), Церклє-на-Горенськем, Словенія, 13-20 липня 2017, с. 39-40.
2. І.І. Мусієнко, Р.І. Холодов, Теоретичне вивчення зменшення струму польової емісії шляхом модифікації поверхні металу з метою збільшення градієнтної стійкості прискорюючих структур / XVІ Конференция по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, м. Харків, 20 - 23 березня 2018, с. 78-79.
3. І.І. Мусієнко, Р.І. Холодов, Вплив модифікації поверхні металу на струм польової емісії у випадку багатоступеневих бар'єрів / тези доповідей XVІІ конференції з фізики високих енергій і ядерної фізики XVІІ Конференція з фізики високих енергій, ядерної фізики і прискорювачів, м. Харків, 26 - 29 березня 2019, с. 87-88.
4. І.І. Мусієнко, Р.І. Холодов, Вплив модифікації поверхні металу на польову емісію / СПЕТФ МНФ, Суми, 12-13 квітня 2017, тези доповідей СПЕТФ МНФ, с. 41-42.
5. І.І. Мусієнко, Р.І. Холодов, Теоретичне вивчення зменшення струму польової емісії з металів з модифікованою поверхнею в градієнтно стійких прискорюючих структурах / IV Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 23-25 квітня 2018, с. 38-40.
6. І.І. Мусієнко, Р.І. Холодов, «V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених «Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики». – CПЕТФ+МНФ’2019», *Вплив модифікації поверхні металу на струм польової емісії у випадку багатоступеневих бар'єрів*, м. Суми, Україна, 22-24 квітня 2019, с. 56-57.
7. І.І. Мусієнко, тези доповідей «VІ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців «Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики». – CПЕТФ+МНФ’2020», *Вплив резонансних ефектів на струм польової емісії у випадку двоступеневого потенціального бар’єру*, м. Суми, Україна, 13-15 квітня 2020, с. 32-34.
8. І.І. Мусієнко, Р.І. Холодов, тези доповідей VІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців з міжнародною участю «Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики» – CПЕТФ+МНФ’2021», *Вплив резонансних умов на струм польової емісії з двошарової поверхні металу*, м. Суми, Україна, 12-14 квітня 2021, с. 52-54.
9. І.І.Нікішкін, Моделювання нерелятивістського двокомпонентного газу методом Particle-In-Cell (СПЕТФ, м.Суми, 20.04.2017)
10. І.І.Нікішкін, Моделювання процесів в електронному газі в задачі електронного охолодження методом Particle-In-Cell (XVI конференція з фізики високих енергій, ядерної фізики та прискорювачам, ННЦ ХФТІ, 20.03.2018)
11. І.І.Нікішкін, Моделювання процесів в електронному газі в задачі електронного охолодження методом Particle-In-Cell (СПЕТФ, м.Суми, 24.04.2018)
12. Лебедь О.А.  Резонансне гальмівне випромінювання електрона на ядрі в полі двох лазерних хвиль // XVІ *конференція з фізики високих енергій і ядерної фізики* *та прискорювачам* (20-23.03.2018, Харків, Україна), с.79.
13. Roshchupkin S.P., Dubov A.V., Padusenko E.A. Resonant Parametric Interference Effect at Quantun Electrodinamics Processes in the Fild of Two Pulsed Laser Waves // *Proceedings - International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018*, 8435760, p. 243
14. Ворошило О.І., Недорешта В.М. Розрахунок ймовірностей процесів 2-го порядку з фотонним проміжним станом в полі монохроматичної електромагнітної хвилі // *XIX конференція з фізики високих енергій і ядерної фізики, присвячена 25-річчю ІФВЕЯФ ННЦ ХФТІ (Харків, 23-26 березня 2021 р.)*, с. 27.
15. В.М. Недорешта, О.І. Ворошило Народження e--е+ пари при зіткненні інтенсивного лазерного пучка з фотонним пучком слабкої інтенсивності // *XIX конференція з фізики високих енергій і ядерної фізики, присвячена 25-річчю ІФВЕЯФ ННЦ ХФТІ (Харків, 23-26 березня 2021 р.)*, с. 23.
16. Ворошило О.І., Недорешта В.М. Резонансне наближення в КЕД процесах 2-го порядку за мталою тонкої структури // *СПЕТФ-2021, м. Суми, 12-14 квітня 2021 р. – Суми: СумДПУ, 2021.* – с. 25.
17. Недорешта В.М., Ворошило О.І. Резонансна кінематика розсіяння електронів та фотонів високих енергій в сильному лазерному полі // *СПЕТФ-2021, м. Суми, 12-14 квітня 2021 р. – Суми: СумДПУ, 2021.* – с. 25.
18. Чорна В.О. Разработка методов увеличения радиационной прочности конструкционных материалов // IV Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених , м. Суми, 23-25 квітня 2018. тези доповідей. стр.76-77
19. Чепурных Г.К. Чёрная В.А. Медведовская О.Г. Разработка эффективных источников ультразвука для дефектоскопии // ХХІІ Міжнародна конференція, 100-річчю НАН України, Одеса, 10-14 вересня 2018 р. тези доповідей. стр.28
20. Чѐрная В. А. Особенности магнитных свойств в угловой фазе легкоосных антиферромагнетиков с взаимодействием дзялошинского // V Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 22-24 квітня 2019. тези доповідей. стр.88-89
21. Лебедь О.А.  Резонансне гальмівне випромінювання електрона на ядрі в полі двох лазерних хвиль // XVІ *конференція з фізики високих енергій і ядерної фізики* *та прискорювачам* (20-23.03.2018, Харків, Україна), с.79.
22. Roshchupkin S.P., Dubov A.V., Padusenko E.A. Resonant Parametric Interference Effect at Quantun Electrodinamics Processes in the Fild of Two Pulsed Laser Waves // *Proceedings - International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018*, 8435760, p. 243
23. Ворошило О.І., Недорешта В.М. Розрахунок ймовірностей процесів 2-го порядку з фотонним проміжним станом в полі монохроматичної електромагнітної хвилі // *XIX конференція з фізики високих енергій і ядерної фізики, присвячена 25-річчю ІФВЕЯФ ННЦ ХФТІ (Харків, 23-26 березня 2021 р.)*, с. 27.
24. В.М. Недорешта, О.І. Ворошило Народження e--е+ пари при зіткненні інтенсивного лазерного пучка з фотонним пучком слабкої інтенсивності // *XIX конференція з фізики високих енергій і ядерної фізики, присвячена 25-річчю ІФВЕЯФ ННЦ ХФТІ (Харків, 23-26 березня 2021 р.)*, с. 23.
25. Ворошило О.І., Недорешта В.М. Резонансне наближення в КЕД процесах 2-го порядку за мталою тонкої структури // *СПЕТФ-2021, м. Суми, 12-14 квітня 2021 р. – Суми: СумДПУ, 2021.* – с. 25.
26. Недорешта В.М., Ворошило О.І. Резонансна кінематика розсіяння електронів та фотонів високих енергій в сильному лазерному полі // *СПЕТФ-2021, м. Суми, 12-14 квітня 2021 р. – Суми: СумДПУ, 2021.* – с. 25.
27. O. Novak, R. Kholodov, A. Surzhykov, A. N. Artemyev, and Th. Stöhlker. Theoretical Description Of The K-shell Ionization In Heavy Ion Collisions. 15th Topical Workshop of the Stored Particles Atomic Physics Research Collaboration: Book of Abstracts, Caparica 7-11 September 2018, University NOVA of Lisbon, Portugal. – p.44.
28. O. Novak, R. Kholodov, A. Surzhykov, A. N. Artemyev, and Th. Stöhlker. Solution of the time-dependent Dirac equation for two-centre systems exposed to intense laser pulses. 17th Topical Workshop of the Stored Particles Atomic physics Research Collaboration, 14–16 of September 2020, online.
29. O. Novak, R. Kholodov, A. Surzhykov, A. N. Artemyev, and Th. Stöhlker. Ionization of heavy H-like ions by a short intense X-ray pulses. 18th Topical Workshop of the Stored Particles Atomic physics Research Collaboration, 6–9 of September 2020, online.
30. О. Новак. Іонізація к-оболонки важкого іона коротким лазерним імпульсом. Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики: матеріали VІІ Всеукраїнської наук.-практ. конф. студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців з міжнародною участю (м.Суми, 12-14 квітня 2021 р.). Суми, 2021. С.57-58.
31. S. O. Lebedynskyi, R. I. Kholodov, Yu. S. Lebedynska. Field electron emission in an external magnetic field parallel to the surface. 8th International Workshop on Mechanisms of Vacuum Arcs, MeVArc'2019. – Padova, Italy. September 16. p.26
32. S. Lebedynskyi, R. Kholodov, I. Musienko. Quantum oscillations as a possible way of the increasing pre-breakdown field emission current. 9th International Workshop on Mechanisms of Vacuum Arcs, MeVArc'2020. - March 8-13, 2021. P.39
33. Лебединський С.О. Релятивістська поправка до струму польової емісії електронів. XVІ Конференція з фізики високих енергій, ядерної фізики і прискорювачів, 20-23 березня 2018 р.: тези. – Харків, Україна, 2018. C. 86
34. S. O. Lebedynskyi. Relativistic correction to the field electron emission current. ІV Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 24-25 квітня 2018. C. 77-78
35. Лебединський С. О., Холодов Р. І. Релятивістський підхід до тунелювання електронів з конструкційних матеріалів прискорювачів. XVІІ Конференція з фізики високих енергій, ядерної фізики і прискорювачів, 26-29 березня 2019 р.: тези. – Харків, Україна, 2019.C. 87
36. Лебединський С. О., Холодов Р. І. Вплив зовнішнього магнітного поля на польову електронну емісію. V Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 22-24 квітня 2019. C. 42-43
37. Лебединський С. О., Холодов Р. І. Розрахунки струму польової емісії з металів з урахуванням атомно-розмірних поверхневих дефектів. VІ Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 13-15 квітня 2020. C. 31-32
38. Лебединський С.О. Узагальнення теорії польової електронної емісії на релятивістський випадок. Науково-технічна конференція «Фізика, електроніка, електротехніка». – ФЕЕ’20, Суми, 20-24 квітня 2020. C. 32-33
39. С.О.Лебединський, Р. І. Холодов, Мусієнко І. І. Можливі шляхи підсилення струму польової емісії електронів з конструкційних матеріалів прискорювачів. XІX Конференція з фізики високих енергій, ядерної фізики і прискорювачів, 23-26 березня 2021 р.: тези. – Харків, Україна, 2021. C. 62
40. Лебединський С. О., Холодов Р. І. Моделювання струму польової електронної емісії з реальної поверхні металу. VІІ Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 12-14 квітня 2021. C. 42-43
41. Лебединський С. О., Холодов Р. І. Розрахунки струму польової емісії з металів з урахуванням атомно-розмірних поверхневих дефектів. VІ Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 13-15 квітня 2020. C. 31-32
42. Yu.S. Bystrik, S. Denisov. Limiting distribution for the XY-Model of ballistic Levy walks // Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики: матеріали VІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців з міжнародною участю, присвяченої 30-річчю незалежності України (Суми, 12-14 квітня 2021 р.) – Суми: СумДПУ, 2021. – С. 89-90.
43. Хелемеля О.В. Вплив сильного магнітного поля на гальмівну здатність електронного газу / О.В. Хелемеля // Матеріали III міжрегіональної науково-практичної конференції молодих учених. Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики. – СПЕТФ`2017. – Суми, Україна, 2017. – С. 75-76.
44. Хелемеля О.В. Енергетичні втрати важкої зарядженої частинки в замагніченому електронному газі / О.В. Хелемеля, Р.І. Холодов // XXIV щорічна наукова конференція інституту ядерних досліджень НАН України. – Київ. Україна, 13-14 квітня 2017. – C. 182.
45. Хелемеля О.В. Енергетичні втрати протона в замагніченому електронному газі / О.В. Хелемеля // Тезисы докладов XVI конференции по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, 20-23 марта 2018. – Харьков. Украина, 2018. – С. 113.
46. Хелемеля О.В. ВПЛИВ СИЛЬНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ ТА АНІЗОТРОПНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ВТРАТИ ІОНА / О.В. Хелемеля // Матеріали V міжрегіональної науково-практичної конференції молодих учених. Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики викладання фізики. – СПЕТФ`2019. – Суми, Україна, 2019. – С. 77-78.
47. Хелемеля О.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ЗНАКУ ЗАРЯДУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВТРАТ ВАЖКОЇ ЗАРЯДЖЕНОЇ ЧАСТИНКИ ПРИ РУСІ В ЕЛЕКТРОННОМУ ГАЗІ / О.В. Хелемеля // Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих вчених, науково-педагогічних працівників та фахівців. Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики. – СПЕТФ`2020. – Суми, Україна, 2020. – С. 62-63.
48. Хелемеля О.В. ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ЗНАКУ ЗАРЯДУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВТРАТ ВАЖКОЇ ЗАРЯДЖЕНОЇ ЧАСТИНКИ ПРИ РУСІ В ЕЛЕКТРОННОМУ ГАЗІ / О.В. Хелемеля // Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих вчених, науково-педагогічних працівників та фахівців. Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики. – СПЕТФ`2020. – Суми, Україна, 2020. – С. 62-63.
49. Хелемеля О. В. УРАХУВАННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЗНАКУ ЗАРЯДУ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВТРАТ ВАЖКОЇ ЗАРЯДЖЕНОЇ ЧАСТИНКИ / О.В. Хелемеля // Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих вчених, науково-педагогічних працівників та фахівців. Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики. – СПЕТФ`2021. –12-14 квітня, Суми, Україна, 2021. – С. 87.
50. Клімчук Т. В., Острик В. І. Ковзний контакт пружної смуги та параболічного штампа // V Міжн. наук. конф. «Сучасні пробл. механіки». Мат.конф. – Київ, 2019. – С. 45.
51. Острик В. І. Контакт берегів міжфазної півнескінченної тріщини у кусково-однорідній смузі // Матем. проблеми механіки неоднорідних структур: зб. наук. праць 10-ї Міжн. наук. конф. – Львів: ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, 2019. – Вип. 5. – 289 с. – С. 192–193.
52. Острик В. І. Контакт берегів прямолінійної тріщини за складного навантаження та різних умов контакту // Акт. пробл. мех. суц. середовища і міцн. констр. Тези доп. 2-ї міжн. н.-т. конф. пам’яті В. І. Моссаковського. – Дніпро, 2019. – 340 с. – С. 114–115.
53. Острик В. І. Метод продовження крайових умов у задачах теорії пружності // Сучасні проблеми експ., теор. фізики та методики навч. фізики. Мат. VII науково-практ. конф. с міжн. участю. – Суми, 2021. – 93 с. – С. 63–64.
54. Острик В. І. Про метод продовження крайових умов у задачах теорії пружності // Сучасні проблеми термомеханіки – 2021. Зб. наук. праць Міжн. наук. конф. та міні-симпозіумів. – Львів: Ін-т прикл. проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача, 2021. – 215 с. – С. 101–102.
55. Diachenko M., Kholodov R. Spin-polarization effects in the processes of one-photon electron-positron pair production and synchrotron radiation in a supercritical magnetic field // 18th SPARC Topical Workshop, 6-9 September 2021, Germany, p. 16.
56. Дяченко М. М., Холодов Р. І. Нелінійні ефекти при гальмуванні зарядженої частинки в замагніченій електронній плазмі // СПЕТФ-2021, м. Суми, 12-14 квітня 2021 р. – Суми: СумДПУ, 2021. – С. 32-33.
57. Дяченко М. М., Холодов Р. І. Вплив нелінейних ефектів на процес гальмування антипротона при русі крізь електронну плазму // СПЕТФ-2020, м. Суми, 13-15 квітня 2020 р. – Суми: СумДПУ, 2020. – С. 21-22.
58. Diachenko M., Kholodov R. Influence of nonlinear effects on the electron cooling of antiproton // 17th SPARC workshop (video conference), 16 September 2020, Germany, p. 7.
59. Дяченко М. М., Холодов Р. І. Вакуумне подвійне променезаломлення в сильному магнітному полі // СПЕТФ-2019, м. Суми, 22-24 квітня 2019 р. – Суми: СумДПУ, 2019. – С. 23-24.
60. Дяченко М. М., Холодов Р. І. Каскадне народження електрон-позитронної пари фотоном та послідовна анігіляція в один фотон в сильному магнітному полі // СПЕТФ-2017, м. Суми, 12-13 квітня 2017 р. – Суми: СумДПУ, 2017. – С. 22-23
61. A.I. Kul’ment’ev, A.Yu.Polishchuk. Calculation of pourbaix diagrams for FeCrAl systems within the framework of Accident Tolerant Fuels (ATF) concept. Proceedings of Ukrainian Conference with International participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface”. – 23-24 May,2018. – Kyiv p.129.
62. А.Ю.Поліщук, О.І.Кульментьєв. Побудова діаграми Пурбе для системи Fe-Cr-Al у межах концепції аварійно-стійкого палива. VII Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених. – 19-20 квітня, 2018. – Київ. с.81
63. Поліщук А. В., Кульментьєв О. І. Метод регуляризації у задачі відновлення фази при реконструкції фазоконтрастних зображень. ІV Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених з міжнародною участю. – 24-25 квітня, 2018. – Суми. с.43-44
64. Кульментьев А.И. Измерение формы нанокластера при атомистическом моделировании. XVІ Конференция по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, 20-23.03. Харьков, 2018. стр.88
65. А. В. Полищук, А. И. Кульментьев. О применении линейного рентгеновского фазового контраста в сварке. V Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 22-24 квітня 2019.с. 85-86
66. А. Ю. Полищук, А. И. Кульментьев. AB INITIO комп’ютерне моделювання властивостей молекули води. V Всеукраінська науково-практична конференція молодих учених, м. Суми, 22-24 квітня 2019.с. 64
67. О. І. Кульментьєв, А. В. Поліщук. Рентгенівський фазовий контраст на основі вільного поширення для матеріалознавства. XVІІ Конференция по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, 26-29 березня Харків,.2019.с. 51
68. Kul`ment`ev A., Polishchuk A. In-line x-ray phase-contrast imaging and weld pool dynamics for laser welding of pure Aluminium. Міжнародна науково-технічна конференція «Laser technologies. Lasers and their application», 11-13 червня, м. Трускавець.
69. О. І. Кульментьєв, А. В. Поліщук. Применение метода суперразрешения при рентгеновской фазоконтрастной визуализации. XVІІ Конференция по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, 24-27 березня Харків,.2020. с.106
70. А. Ю. Полищук, А. И. Кульментьев. Композиційний склад і корозійні властивості системи fecr-al для використання в ядерній енергетиці. XVІІ Конференция по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям, 24-27 березня Харків,.2020. с.106