

Данні про цитування праць виконавців, які ввійшли до представленої роботи
«Фізичні засади формування низькорозмірних систем із урахуванням взаємодії частинок та створення інноваційного вакуумно-технологічного обладнання з плазмовими потоками надвисокої густини»,

1. Войтенко Олександр Іванович
2. Габович Олександр Маркович
3. Горшков В'ячеслав Миколайович
4. Короташ Ігор Васильович
5. Кузьмичев Анатолій Іванович
6. Руденко Едуард Михайлович
7. Семенюк Валерій Федорович
8. Семенюк Надія Іванівна

| № п.п. | Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI | Кількість посилань згідно бази даних | | |
|--------|--|--------------------------------------|--------|----------------|
| | | Web of Science | Scopus | Google Scholar |
| 1 | S. Libert, V. Gorshkov, D. Goia, E. Matijević, V. Privman. Model of Controlled Synthesis of Uniform Colloid Particles: Cadmium Sulfide. <i>Langmuir</i> , 2003, v. 19, N 26, p. 10679-10683. | 76 | 78 | 100 |
| 2 | S. Libert, V. Gorshkov, V. Privman, D. Goia, E. Matijević. Formation of monodispersed cadmium sulfide particles by aggregation of nanosize precursors. <i>Adv. Coll. Interface Sci.</i> , 2003, v. 100-102, p. 169-183. | 52 | 60 | 73 |
| 3 | V. N. Gorshkov, S. Tretiak, D. Mozyrsky. Semiclassical Monte-Carlo approach for modelling non-adiabatic dynamics in extended molecules. <i>Nat. Commun.</i> , 2013, v. 4, N 7, p. 2144 (8 pages). | 37 | 41 | 48 |
| 4 | V. Gorshkov, O. Zavalov, V. Privman. Shape selection in diffusive growth of colloids and nanoparticles. <i>Langmuir</i> , 2009, v. 25, N 14, p. 7940-7953. | 31 | 35 | 43 |
| 5 | A. M. Gabovich, V. M. Rosenbaum, A. I. Voitenko. Dynamical image forces in three-layer systems and field emission. <i>Surface Sci.</i> , 1987, v. 186, N 3, p. 523-549. | 22 | 2 | 30 |
| 6 | V. Gorshkov, V. Privman. Invited review. Models of synthesis of uniform colloids and nanocrystals. <i>Physica E</i> , 2010, v. 43, N 1, p. 1-12. | 18 | 21 | 28 |
| 7 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Influence of semiconductor dielectric function spatial dispersion on charge electrostatic energy near the semiconductor/vacuum interface and field emission current. <i>Phys. Stat. Sol. (b)</i> , 1982, v. 100, N 2, p. 407-416. | 18 | 18 | 22 |
| 8 | A. M. Gabovich, Yu. A. Reznikov, A. I. Voitenko. Excess nonspecific Coulomb ion adsorption at the metal electrode/electrolyte solution interface: Role of the surface layer. <i>Phys. Rev. E</i> , 2006, v. 73, N 2, p. 021606 (12 pages). | 16 | 15 | 18 |
| 9 | V. Gorshkov, O. Zavalov, P. B. Atanassov, V. Privman. Morphology of nanoclusters and nanopillars formed in nonequilibrium surface growth for catalysis applications. <i>Langmuir</i> , 2011, v. 27, N 13, p. 8554-8561. | 14 | 15 | 17 |
| 10 | А. Шпак, Э. Руденко, И. Короташ, В. Семенюк, К. Шамрай, В. Одинокоев, Г. Павлов, В. Сологуб. Плазменный источник низкотемпературного формирования нанокластеров металла-катализатора. <i>Наноиндустрия</i> , 2009, № 4, с.12-15. | 10 | | 17 |
| 11 | О. Д. Вольпян, А. И. Кузьмичев. Магнетронное нанесение оптических покрытий при питании магнетронов переменным напряжением средней частоты. <i>Прикладная физика</i> , 2008, № 3, с. 34-52. | | | 17 |
| 12 | Л. Осипов, Э. Руденко, В. Семенюк, В. Одинокоев, Г. Павлов, В. Сологуб. Высокоэффективный источник низкотемпературного нанесения пленок и покрытий. <i>Наноиндустрия</i> , 2010, № 2, с. 4-6. | 5 | | 14 |
| 13 | A. J. White, V. N. Gorshkov, R. Wang, S. Tretiak, D. Mozyrsky. Semiclassical Monte Carlo: A first principles approach to non-adiabatic molecular dynamics. <i>J. Chem. Phys.</i> , 2014, v. 141, N 18, p. 184101 (12 pages). | 9 | 10 | 13 |
| 14 | V. Privman, V. Gorshkov, O. Zavalov. Formation of nanoclusters and nanopillars in nonequilibrium surface growth for catalysis applications: growth by diffusional transport of matter in solution synthesis. <i>Heat Mass Transfer</i> , 2014, v. 50, N 3, p. 383-392. | 8 | 7 | 13 |
| 15 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Surface tension at the electrolyte solution - metal | 11 | 13 | 12 |

| | | | | |
|----|--|----|----|----|
| | electrode interface. - III. Polyvalent and non-symmetrical electrolytes. <i>Electrochim. Acta</i> , 1990, v. 35, N 2, p. 545-554. | | | |
| 16 | A. M. Gabovich, M. S. Li, H. Szymczak, A. I. Voitenko. Image forces for a point-like dipole near a plane metal surface: An account of the spatial dispersion of dielectric permittivity. <i>Surface Science</i> , 2012, v. 606, N 3-4, p. 510-515. | 11 | 11 | 12 |
| 17 | A. J. White, V. N. Gorshkov, S. Tretiak, D. Mozyrsky. Non-adiabatic molecular dynamics by accelerated semiclassical Monte Carlo. <i>J. Chem. Phys.</i> , 2015, v. 143, N 1, p. 014115 (8 pages). | 9 | 9 | 12 |
| 18 | В. Ф. Семенюк, С. М. Руденко, И. В. Короташ, Л. С. Осипов, Д. Ю. Полоцкий, К. П. Шамрай, В. В. Одинокоев, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб. Унифицированное технологическое ионно-плазменное оборудование формирования наноструктур. <i>Металлофизика и новейшие технологии</i> , т. 33, 2011, № 2, с. 223-231. | 3 | 8 | 12 |
| 19 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Surface tension at the electrolyte solution/metal electrode interface. - II. The spatial dispersion of polar solvent dielectric permittivity. <i>Electrochim. Acta</i> , 1986, v. 31, N 7, p. 777-782. | 8 | 8 | 11 |
| 20 | V. Gorshkov, V. Privman. Kinetic Monte Carlo model of breakup of nanowires into chains of nanoparticles. <i>J. Appl. Phys.</i> , 2017, v. 122, N 20, p. 204301 (10 pages). | 5 | 6 | 11 |
| 21 | И. Короташ, В. Одинокоев, Г. Павлов, Д. Полоцкий, Э. Руденко, В. Семенюк, В. Сологуб. Установка для формирования наноструктур. <i>Наноиндустрия</i> , 2010, № 4, с. 14-16. | 5 | | 11 |
| 22 | A. Kuzmichev, L. Tsybulsky. Evaporators with Induction Heating and Their Applications. Chapter 13, p. 269-302. In book: <i>Advances in Induction and Microwave Heating of Mineral and Organic Materials</i> , Edited by: S. Grundas (InTech, Rieka, 2011), 752 pages. | | | 11 |
| 23 | V. Gorshkov, V. Kuzmenko, V. Privman. Nonequilibrium kinetic study of sintering of dispersed nanoparticles. <i>CrystEngComm</i> , 2013, v. 15, N 36, p. 7177-7191. | 7 | 6 | 10 |
| 24 | A. B. Shvartsburg, Yu. A. Obod, A. I. Kuzmichev, O. D. Volpian, Yu. N. Parkhomenko. Nanogradient all-dielectric films: technology of fabrication and the first experiments. <i>Opt. Mater. express</i> , 2014, v. 4, N 11, p. 2250-2261. | | 4 | 10 |
| 25 | V. Gorshkov, V. Kuzmenko, V. Privman, Modeling of growth morphology of core-shell nanoparticles. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2014, v. 118, N 43, p. 24959-24966 | 8 | 8 | 9 |
| 26 | V. Gorshkov, V. Kuzmenko, V. Privman. Mechanisms of interparticle bridging in sintering of dispersed nanoparticles. <i>J. Coupled Syst. Multiscale Dyn.</i> , 2014, v. 2, N 2, p. 91-99. | 6 | 6 | 8 |
| 27 | A. M. Gabovich, V. M. Gun'ko, V. E. Klymenko, A. I. Voitenko. Role of dipole image forces in molecular adsorption. <i>European Physical Journal B</i> , 2012, v. 85, N 8, p. 284 (11 pages). | 7 | 8 | 7 |
| 28 | A. Kuzmichev, I. Goncharuk. Simulation of the sputtered atom transport during a pulse deposition process in single- and dual-magnetron systems. <i>IEEE Trans. Plasma Science</i> , 2003, v. 31, N 5 (Part 1), p. 994-1000. | | 5 | 7 |
| 29 | A. M. Gabovich, V. M. Rozenbaum, A. I. Voitenko. Importance of the plasmon damping for the dynamical image forces. <i>Phys. Stat. Sol. (b)</i> , 1999, v. 214, N 1, p. 29-33. | 3 | 3 | 7 |
| 30 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Surface tension at the interface between electrolyte solution and metal (semiconductor) electrode. Spatial dispersion effects. <i>Electrochim. Acta</i> , 1983, v. 28, N 12, p. 1771-1776. | 8 | | 7 |
| 31 | V. Gorshkov, V. Kuzmenko, V. Privman. Nonequilibrium kinetic modeling of sintering of a layer of dispersed nanocrystals. <i>CrystEngComm</i> , 2014, v. 16, N 45, p. 10395-10409. | 4 | 4 | 6 |
| 32 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev, G. F. Ermakov, A. I. Krikunov, Yu. A. Obod, N. V. Silin, S. V. Shkatula. Magnetron discharge sputtering for fabrication of nanogradient optical coatings. <i>J. Physics: Conf. Series</i> , 2015, v. 652, N 1, p. 012009 (6 pages). | | 3 | 6 |
| 33 | A. Kuzmichev, S. Sidorenko, H. Steffen, R. Hippler, V. Kulikovskiy. Investigation of a pulsed magnetron sputtering discharge with a vacuum pentode modulator power supply. <i>Vacuum</i> , 2004, v. 72, N 1, p. 59-69. | | | 6 |
| 34 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Electrostatic charge-charge and dipole-dipole interactions near the surface of a medium with screening non-locality (Review Article). <i>Low Temp. Phys.</i> , 2016, v. 42, N 8, p. 661-671. | 5 | 2 | 5 |
| 35 | A. Kuzmichev, V. Perevertaylo, L. Tsybulsky, O. Volpian. Characteristics of flows of energetic atoms reflected from metal targets during ion bombardment. <i>J. Physics: Conf. Series</i> , 2016, v. 729, N 1, p. 012005 (5 pages). | | 2 | 5 |
| 36 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev. Nanogradient optical coatings. <i>Russ. J. Gen. Chem.</i> , 2013, v. 83, N 11, p. 2182-2194. | | 5 | 4 |
| 37 | V. Privman, V. Gorshkov, Y. E. Yaish. Kinetics modeling of nanoparticle growth on | 3 | 3 | 4 |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | and evaporation off nanotubes. <i>J. Appl. Phys.</i> , 2017, v. 121, N 1, p. 014301 (8 pages). | | | |
| 38 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev, Yu. A. Obod. Magnetron technology of production of gradient optical coatings. <i>Inorg. Mater.: Appl. Res.</i> , 2015, v. 6, N 3, p. 234-239. | | 2 | 4 |
| 39 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Electron potential energy near the ferromagnetic metal - vacuum interface. <i>Phys. Stat. Sol. (b)</i> , 1986, v. 133, N 1, p. 135-142. | 3 | 4 | 3 |
| 40 | Semenyuk V.F., Virko V.F., Korotash I.V., Osipov L.S., Polotsky D.Yu., Rudenko E.M., Slobodyan V.M., Shamrai K.P. Controlling Parameters Determining Technological Properties of a Helicon Discharge System. <i>Problems of Atomic Science and Technology</i> , 2013, no. 4 (86), pp. 179-182 | 2 | 3 | 3 |
| 41 | А. И. Кузьмичев, Ю. И. Мельник, В. Ю. Куликовский, П. Богач, Л. Ястрабик. Характеристики импульсного магнетронного разряда при питании от емкостного накопителя энергии. <i>Изв. Академии Наук: Сер. физическая</i> , 2003, т. 67, № 9, с. 1272-1278. | | 2 | 3 |
| 42 | V. N. Gorshkov, P. Sareh, V. V. Tereshchuk, A. Soleiman-Fallah. Dynamics of anisotropic break-up in nanowires of FCC lattice structure. <i>Adv. Theory Simul.</i> , 2019, v. 2, N 9, p. 1900118 (12 pages). | | 0 | 3 |
| 43 | V. F. Semenyuk, V. F. Virko, I. V. Korotash, L. S. Osipov, D. Yu. Polotsky, E. M. Rudenko, V. M. Slobodyan, K. P. Shamrai. Controlling parameters determining technological properties of a helicon discharge system. P. 179-182. In book: <i>Problems of Atomic Science and Technology, Series "Plasma Electronics and New Methods of Acceleration (Proc. XII Int. Workshop "Plasma Electronics & New Acceleration Methods", 26-30 August 2013, Kharkov, Ukraine)</i> . | | | 3 |
| 44 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. The "non-Coulombic" character of classical electrostatic interaction between charges near interfaces. <i>Eur. J. Phys.</i> , 2018, v. 39, N 4, p. 045203 (12 pages). | 2 | 1 | 2 |
| 45 | A. Kuzmichev, O. Bevza, H. Steffen, R. Hippler. Impact excitation of MF magnetron discharge for PVD processes. <i>Vacuum</i> , 2005, v. 78, N 2-4, p. 611-615. | | 0 | 2 |
| 46 | А. И. Кузьмичев, В. Ю. Куликовский, С. Б. Сидоренко. Динамические характеристики импульсной магнетронной распылительной системы. <i>Изв. Академии Наук: Сер. физическая</i> , 2000, т. 64, № 7, с. 1317-1321. | | | 2 |
| 47 | Е. М. Руденко, І. В. Короташ, В. Ф. Семенюк, К. П. Шамрай. Установка для прецизійного іонно-плазмового формування вуглецевих нанотрубок в єдиному вакуумно-технологічному циклі. <i>Наука та інновації</i> , 2009, т. 5, № 5, с.5-8. | | | 2 |
| 48 | И. Короташ, В. Одинокоев, Г. Павлов, Д. Полоцкий, Э. Руденко, В. Семенюк, В. Сологуб. Формирование углеродных наноструктур в едином технологическом цикле. <i>Наноиндустрия</i> , 2011, № 1, с. 10-14. | | | 2 |
| 49 | F. Sizov, Z. Tsybrii, M. Vuichyk, K. Svezhentsova, E. Rudenko, I. Korotash, D. Polotskiy. Functional selective nanostructured coatings synthesized by low-temperature ion-plasma method on polymeric substrates. P. 235-247. In book: <i>Advances in Thin Films, Nanostructured Materials, and Coatings. Lecture Notes in Mechanical Engineering (Selected Papers from the 2018 International Conference on "Nanomaterials: Applications & Properties)</i> , Edited by: A. D. Pogrebnyak, V. Novosad (Springer, Singapore, 2019). | | | 2 |
| 50 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Dynamic image forces near a metal surface and the point-charge motion. <i>Eur. J. Phys.</i> , 2012, v. 33, N 5, p. 1289-1299. | 1 | 1 | 1 |
| 51 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Electrostatic interaction near the interface between dielectric media taking into account the nonlocality of the Coulomb field screening. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 2018, v. 267, p. 166-176. | 1 | 1 | 1 |
| 52 | Е. М. Руденко, І. В. Короташ, Д. Ю. Полоцкий, Л. С. Осипов, Т. А. Пригна, А. П. Шаповалов. Formation of TiN nanostructured relief heterostructures in hybrid helicon-arc plasma reactor. <i>Металлофізика і новітні технології</i> , 2015, т. 37, № 4, с. 499-508. | | 1 | 1 |
| 53 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev, D. V. Churikov. Ion-vacuum technology for manufacturing elements for nanogradient optics and metamaterials. <i>J. Physics: Conf. Series</i> , 2019, v. 1281, N 1, p. 012090 (4 pages). | | 1 | 1 |
| 54 | A. Kuzmichev. Features of pulse substrate bias voltage generation with electron tubes. <i>Vacuum</i> , 2007, v. 81, N 10, p. 1328-1331. | | 0 | 1 |
| 55 | A. Gabovich, P. Korniychuk, S. B. Kwon, Yu. Reznikov, O. Tereshchenko, A. Voitenko. Electrostatic control of ion adsorption in liquid crystal cells. <i>IMID/DMC'06 Digest</i> , 2006, P29, p. 788-791. | 1 | | 1 |
| 56 | A. P. Shapovalov, I. V. Korotash, E. M. Rudenko, F. F. Sizov, D. S. Dubyna, L. S. Osipov, D. Yu. Polotskiy, Z. F. Tsybrii, A. A. Korchovi. Structure and optical properties of AlN films obtained using the cathodic arc plasma deposition technique. <i>Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics</i> , 2015, т. 18, № 2, p. 117-122. | 1 | | 1 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 57 | A. M. Gabovich, A. I. Voitenko. Electrostatic Interaction of Point Charges in Three-Layer Structures: The Classical Model. <i>Condens. Matter</i> , 2019, v. 4, N 2, p. 44 (45 pages). | 1 | | 1 |
| 58 | Л. Л. Пасечник, В. В. Пустовалов, В. П. Силин, В. Ф. Семенюк. Параметрическое возбуждение быстрой магнитозвуковой волны и быстрые электроны в плазме. <i>Физика плазмы</i> , 1975, т.1, № 1, с. 21-27. | | | 1 |
| 59 | Т. А. Давыдова, Н. И. Чернова (Семенюк). Генерация второй гармоники электромагнитной волны из области плазменного резонанса в сильно неоднородной плазме. <i>Украинский Физический Журнал</i> , 1976, т. 21, № 10, с. 1658-1665. | | | 1 |
| 60 | С. Н. Громов, Л. Л. Пасечник, В. Ф. Семенюк. Понижение порога параметрической неустойчивости при инжекции в плазму электронного пучка. <i>Письма в Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики</i> , 1976, т. 23, № 3, с. 145-148. | | | 1 |
| 61 | С. Н. Громов, Л. Л. Пасечник, В. Ф. Семенюк. Пространственная локализация интенсивных высокочастотных полей в плазме, параметрически неустойчивой в области нижнегибридного резонанса. <i>Письма в Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики</i> , 1976, т. 23, № 9, с. 509-512. | | | 1 |
| 62 | Т. А. Давыдова, Н. И. Чернова (Семенюк). Генерация второй гармоники при падении электромагнитной волны на горячую сильно-неоднородную плазму. <i>Украинский Физический Журнал</i> , 1981, т. 26, № 3, с. 388-393. | | | 1 |
| 63 | А. А. Гурин, Н. И. Чернова (Семенюк). Динамика приэлектродного слоя ВЧ разряда в скрещенных электрическом и магнитном полях. <i>Физика плазмы</i> , 1985, т.11, № 2, с. 244-249. | | | 1 |
| 64 | Е. М. Руденко, В.С. Панарін, П.О. Киричок, М.С. Свавільний, І. В. Короташ, Д. Ю. Полоцкий, Р.Л. Трішук. Зміцнення поверхні сталі 45 йонним азотуванням у геліконному розряді. <i>Металлофизика и новейшие технологии</i> , 2018, т. 40, № 8, с. 993-1004. | | | 1 |
| 65 | И. В. Короташ, В. В. Одинокоев, Г. Я. Павлов, Д. Ю. Полоцкий, Э. М Руденко, В. Ф. Семенюк, В. А. Сологуб, К. П. Шамрай. Плазменно-стимулированное формирование ориентированных углеродных наноструктур в едином вакуумно-технологическом цикле. С. 198-202. In book: Proc. VI Int. Conf. "Vacuum Equipment, Materials and Technology", 13-15 April 2011, C&EC "Sokolniki", Moscow. | | | 1 |
| 66 | A. M. Gabovich, P. P. Korniiichuk, Yu. A. Reznikov, A. I. Voitenko, Soon-Bum Kwon. Electrostatic control of ion adsorption in liquid crystal cells. <i>Symposium Digest of Technical Papers (SID)</i> , 2006, v. 37, N 1 p. 670-672. | 0 | 2 | 0 |
| 67 | A. M. Gabovich, V. F. Semeniuk, N. I. Semeniuk. New collective trampoline mechanism of accelerated ion-plasma sputtering. <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> , 2019, v. 52, N 18, p. 185201 (15 pages). | 0 | 0 | 0 |
| 68 | A. M. Gabovich, M. S. Li, H. Szymczak, A. I. Voitenko. Non-Coulombic behavior of electrostatic charge-charge interaction in three-layer heterostructures. <i>J. Electrostatics</i> , 2019, v. 102, p. 103377 (10 pages). | 0 | 0 | 0 |
| 69 | A. M. Gabovich. Image forces in physics and chemistry of surfaces: certain fundamental aspects. <i>Chemistry, Physics and Technology of Surface</i> , 2010, v. 1, N 1, p. 72-86. | 0 | | 0 |
| 70 | П. Л. Скринський, А. І. Кузьмичев, В. І. Іващенко, Л. А. Іващенко, І. І. Тимофеева, О. О. Бутенко, О. Ю. Хижун, Т. В. Томіла, С. Н. Дуб. Структурні та механічні властивості TiN/BCN-покривів. <i>Порошкова Металургія</i> , 2013, № 1/2, с. 95-106. | | 2 | |
| 71 | Э. М. Руденко, М. А. Белоголовский, И. В. Короташ, Д. Ю. Полоцкий, А. А. Краковный, Е. С. Житлухина. Мемристорные эффекты в твердотельных гетероструктурах. <i>Металлофизика и новейшие технологии</i> , 2016, т. 38, № 8, с. 995-1008. | | 2 | |
| 72 | A. I. Kuzmichev, V. I. Ivashchenko, V. V. Perevertailo, P. L. Skrynskyi. Magnetron sputtering system for deposition of multi-nanolayered coatings with reactive gas activation in microwave discharge. <i>IEEE Trans. Plasma Science</i> , 2016, v. 44, N 12, p. 3028-3031. | | 0 | |
| 73 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev, Yu. A. Obod, A. S. Sigov. Modeling of fast neutral atoms flow generation in channel rays of glow discharge. <i>J. Physics: Conf. Series</i> , 2018, v. 1121, N 1, p. 012034 (4 pages). | | 0 | |
| 74 | O. D. Volpian, A. I. Krikunov, A. I. Kuzmichev, E. S. Zharikova, D. V. Churikov. Magnetron sputtering system with reactive plasma assisting for deposition of Ti _x Zr _{1-x} O ₂ coating resistant to laser radiation. <i>J. Physics: Conf. Series</i> , 2019, v. 1396, N 1, p. 012044 (4 pages). | | 0 | |
| 75 | А. А. Гурин, Л. Л. Пасечник, М. М. Прохоров, В. Ф. Семенюк, Н. И. Чернова | | | |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| | (Семенюк), В. В. Ягола. О влиянии приэлектродного слоя ВЧ разряда в магнитном поле на энергию ионов. Журнал Технической Физики, 1985, т. 55, № 4, с. 783-786. | | | |
| 76 | Е. М. Руденко, І. В. Короташ, В. Ф. Семенюк, К. П. Шамрай. Вакуумно-плазмовий модуль для формування структур елементної бази наноелектроніки та мікроенергетики. Наука та інновації, 2010, т. 6, № 3, с.36-38. | | | |
| 77 | В. Одиноків, Г. Павлов, Э. Руденко, В. Семенюк, В. Сологуб, К. Шамрай. Вакуумно-технологическое оборудование с магнитоактивированными ионно-плазменными реакторами. Наноиндустрия, 2010, № 6, с. 10-12. | | | |
| 78 | О. Колесник, В. Одиноків, Г. Павлов, Д. Полоцкий, Э. Руденко, В. Семенюк, В. Сологуб. Наноструктурированные многокомпонентные покрытия на термолабильных материалах. Наноиндустрия, 2012, № 1, с. 28-30. | | | |
| 79 | И. В. Короташ, В. В. Одиноків, Г. Я. Павлов, Д. Ю. Полоцкий, Э. М. Руденко, В. Ф. Семенюк, В. А. Сологуб, К. П. Шамрай. Плазменно-стимулированное формирование ориентированных углеродных наноструктур в едином вакуумно-технологическом цикле. Наноинженерия, 2012, № 4, с. 3-7. | | | |
| 80 | В. Ф. Семенюк, Г. Н. Веремейченко, В. Ф. Вирко, В. М. Слободян. Геликонный плазменный источник с управляемыми резонаторами. Наноинженерия, 2014, № 9, с. 3-7. | | | |
| 81 | Э. М. Руденко, Э. Е. Зубов, М. А. Белоголовский, И. В. Короташ, А. П. Шаповалов, Д. Ю. Полоцкий, С. И. Бондаренко, Ю. А. Савина. Магнитные и релаксационные явления в плёночных гетероструктурах Si-TiN-Fe с углеродными нанотрубками. Металлофизика и новейшие технологии, 2015, т. 37, № 10, с. 1369-1376. | | | |
| 82 | В. В. Перевертайло, А. И. Кузьмичёв. Генерація надвисокочастотної плазми за допомогою еванесцентних хвиль. Мікросистеми, електроніка, акустика, 2017, т. 22, № 6, с. 12-17. | | | |
| 83 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev, Yu. A. Obod, A. S. Sigov. Laser Technology of Optical Meta-Material. Int. J. Eng. Technol., 2018, v. 4, N 4-36, p. 55-57. | | | |
| 84 | O. D. Volpian, A. I. Kuzmichev, Yu. A. Obod, A. S. Sigov. Prospect for The use of Nanotechnology for The Manufacture of Optical Meta-Material. Int. J. Eng. Technol., 2018, v. 4, N 4-36, p. 69-71. | | | |
| 85 | Е. М. Руденко, V. Ye. Panarin, P. O. Kyrychok, M. Ye. Svavilnyi, I. V. Korotash, O. O. Palyukh, D. Yu. Polotskyi, R. L. Trishchuk. Nitriding in a helicon discharge as a promising technique for changing the surface properties of steel parts. Progress in Physics of Metals, 2019, т. 20, № 3, p. 485-501. | | | |
| 86 | А. И. Кузьмичев, А. И. Устинов, А. Э. Руденко, И. М. Дрозд. Гибридные системы для электронно-лучевого испарения и ионного распыления. Сучасна Електрометалургія, 2019, № 4, с. 18-25. | | | |
| 87 | А. И. Кузьмичёв, Н. А. Бабинов, А.А. Лисенков. Магнетронные распылительные системы (Аверс, Киев, 2008), 244 стр. | | | |
| 88 | А. И. Кузьмичёв, Н. А. Бабинов, А.А. Лисенков. Плазменные эмиттеры источников заряженных и нейтральных частиц (Аверс, Киев, 2016), 181 стр. | | | |
| 89 | О. Д. Вольпян, А. И. Кузьмичёв. Отрицательное преломление волн. Введение в физику и технологию электромагнитных метаматериалов (Аверс, Киев, 2016), 360 стр. | | | |
| 90 | А. И. Кузьмичёв, А. В. Демчишин. Магнетронное осаждение покрытий. с. 575-586. В книге: Неорганическое материаловедение. Материалы и технологии, т. 2, кн. 1 (Наукова Думка, Киев, 2008). | | | |
| 91 | И. Короташ, В. Одиноків, Г. Павлов, Д. Полоцкий, Э. Руденко, В. Семенюк, В. Сологуб, Л. Осипов. Гибридная ионно-плазменная разрядная система для многофункциональной установки формирования наноструктур. С. 144-149. В книге: Матеріали 4-й Міжнародної наукової конференції «Фізико-хімічні основи формування і модифікації мікро- та наноструктур», т. 1, кн. 1 (Харків, 2010). | | | |
| 92 | В. Ф. Семенюк, В. М. Слободян, И. В. Короташ, Д. Ю. Полоцкий, Э. М. Руденко, В. Ф. Вирко, К. П. Шамрай. Управление параметрами плазмы в технологической геликонной разрядной системе. С. 19-24. In book: Proc. VIII Int. Conf. "Vacuum Equipment, Materials and Technology", 16-18 April 2013, C&EC "Sokolniki", Moscow. | | | |
| 93 | І. В. Білоусов, В. І. Бібер, А. І. Кузьмичев, Р. Л. Меммен. Спосіб нанесення матеріалу для осадження на деталь та пристрій для напилення матеріалу на заготовку. Патент UA 82852 України, МПК C23C 14/14. Заявлено 19.03.2004; опубліковано 26.05.2004. | | | |
| 94 | I. V. Belousov, A. I. Kuzmichev, V. I. Biber, R. L. Memmen. Multi-component deposition Patent USA US 8864956, 2004. | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-----|-----|-----|
| 95 | Г. Н. Веремейченко, И. В. Короташ, Э. М. Руденко, В. Ф. Семенюк, В. В. Одинок, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб. Плазменное устройство нанесения многослойных пленочных покрытий. Патент Российской Федерации на изобретение № 2482216 от 20.05.2013 г. | | | |
| 96 | И. В. Короташ, Э. М. Руденко, В. Ф. Семенюк, В. В. Одинок, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб. Плазменный реактор с магнитной системой. Патент Российской Федерации на изобретение № 2483561 от 27.05.2013 г. | | | |
| 97 | І. П. Жарков, І. В. Короташ, Е. М. Руденко, В. В. Сафронов, В. О. Ходунов. Спосіб радіохвильового неруйнівного контролю та пристрій для його застосування. Патент України на винахід №103318 (Реєстрація 10.10.2013). | | | |
| 98 | І. В. Короташ, Е. М. Руденко, В. Ф. Семенюк, В. В. Одинок, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб. Плазмовий реактор з магнітною системою. Патент України на корисну модель № 87745 від 25.02.2014 р. | | | |
| 99 | Г. М. Веремійченко, І. В. Короташ, Е. М. Руденко, В. Ф. Семенюк, В. В. Одинок, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб. Спосіб одержання електрода для конденсаторів з подвійним електричним шаром. Патент України на корисну модель № 87747 від 25.02.2014 р. | | | |
| 100 | А.І. Кузьмичев, Л.Ю. Цибульский. Пристрій для нанесення покриттів у вакуумі з іонно-плазмовою активацією. Патент 101342 України, МПК С23С 14/00. Заявлено 20.02.2015; опубліковано 10.09.2015, Бюлетень № 17. | | | |
| 101 | В. Ф. Семенюк, Г. М. Веремійченко. Спосіб одержання електрода для конденсаторів з подвійним електричним шаром. Патент України UA 105520 U від 25.03.2016 р. | | | |
| 102 | В. Ф. Семенюк, Г. М. Веремійченко. Літій-іонне джерело струму. Патент України UA 119746 U від 10.10.2017 р. | | | |
| 103 | В. Ф. Семенюк, Г. М. Веремійченко. Установка одержання чорного кремнію в плазмових потоках геліконного розряду. Патент України UA 137104 U від 04.01.2019 р. | | | |
| Загальна кількість цитувань | | 431 | 438 | 688 |
| h-індекс робіт | | 11 | 10 | 13 |