

ФНБИК МФТИ					
Кафедра физики и физического материаловедения					
Публикации сотрудников кафедры – 2013 год					
Статьи					
№	Авторы	Название статьи	Название журнала	Год издания	Том, номер, страницы
Российские журналы					
1	A.L. Varabanov	Nuclear spin-orbit interaction and T-odd angular correlations in ternary fission	Письма в ЭЧАЯ	2013	т. 10, вып.4, с. 540-546
2	К.Ю. Хромов, В.Г. Вакс, И.А. Журавлев	Studies of concentration and temperature dependences of precipitation kinetics in iron-copper alloys using kinetic Monte Carlo and stochastic statistical simulations	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2013	т. 143, вып. 2, с. 271-287
3	С.С. Панкратов, М.В. Зверев	О топологии ферми-поверхности в плотной нейтронной материи	Письма в ЖЭТФ	2013	т. 97, вып. 3, с. 185-191
4	Е.П. Красноперов	У истоков технической сверхпроводимости	Успехи физических наук	2013	т. 183, вып. 2, с. 216-219
5	А.А. Колесников, Ю.Е. Лозовик	Графеновый фотонный кристалл	Труды МФТИ	2013	том 5, вып. 1, с. 53-59
6	В.Г. Орлов, Г.С. Сергеев	Численное моделирование транспортных свойств антимонида индия	Физика твердого тела	2013	том 55, вып. 11, с. 2105
7	А.А. Алтухов, В.С. Анашин, В.В. Емельянов, А.Е. Козюков, В.А. Колюбин, С.А. Львов, П.Г. Недосекин, М.Г. Ситников	Исследования алмазного спектрометра в пучке ускоренных тяжёлых ионов канала В5 циклотрона У-400М	Вопросы атомной науки и техники, Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру	2013	вып. 1, с. 85-86
8	Н.В. Знаменский, П.О. Максимчук, Ю.В. Малюкин, А.А. Масалов, В.В. Семинько, А.Ю. Шашков	Температурно-зависимая сегрегация примесных ионов Pr ³⁺ в нанокристаллах Y ₂ SiO ₅ :Pr ³⁺ и YPO ₄ :Pr ³⁺	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2013	т. 143, вып. 4, с. 665-674
Зарубежные издания (журналы)					
9	J.W. Clark, V.A. Khodel, M.V. Zverev	Classical behavior of strongly correlated electron systems of solids near a quantum critical point	Physics Letters A	2013	v. 377, p. 647-650
10	V.R. Shaginyan, A.Z. Msezane, K.G. Popov, J.W. Clark, M.V. Zverev	Flat bands and enigma of metamagnetic quantum critical regime in Sr 3Ru 2O 7	Physics Letters A	2013	v. 377, p. 2800-2805
11	M.A. Andreichikov, B.O. Kerbikov, V.D. Orlovsky, Yu.A. Simonov	Meson spectrum in strong magnetic fields	Physical Review D	2013	v. 87, 094029, 8 pages
12	Е.Р. Красноперов	Negative magnetic relaxation in superconductors	European Physics Journal	2013	v. 40, 10001

13	M.I. Krivoruchenko	Recurrence relations for the number of solutions of a class of diophantine equations	Romanian Journal of Physics	2013	v. 58, n. 9-10, p. 1408–1417
14	A.M. Popov, I.V. Lebedeva, A.A. Knizhnik, Yu.E. Lozovik , B.V. Potapkin	Ab initio study of edge effect on relative motion of walls in carbon nanotubes	Journal of Chemical Physics	2013	v. 138, 024703, 9 pages
15	N.A. Poklonski, A.I. Siahlo, S.A. Vyrko, E.F. Kislyakov, A.M. Popov, Y.E. Lozovik , I.V. Lebedeva, A.A. Knizhnik	Graphene-Based Nanodynamometer	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	2013	v. 10, p. 141-146
16	O.L. Berman, Yu.E. Lozovik , A.A. Kolesnikov, M.V. Bogdanova, R.D. Coalson	Surface plasmon polaritons and optical transmission through a vortex lattice in a film of type-II Superconductor	Journal of the Optical Society of America B	2013	v. 30, no. 4, p. 909-913
17	A.M. Popov, I.V. Lebedeva, A.A. Knizhnik, Yu.E. Lozovik , B.V. Potapkin	Structure, Energetic and Tribological Properties, and Possible Applications in Nanoelectromechanical Systems of Argon-Separated Double-Layer Graphene	Journal of Physical Chemistry C	2013	v. 117, 11428, 8 pages
18	A.K. Fedorov, I. L. Kurbakov, Yu.E. Lozovik	Roton Instability and Phonon Collapse of Two-dimensional Tilted Dipoles	Journal of Physics: Conference Series	2013	v. 414, 012036, 7 pages
19	O.V. Kotov, M.A. Kol'chenko, Yu.E. Lozovik	Ultrahigh refractive index sensitivity of TE-polarized electromagnetic waves in graphene at the interface between two dielectric media	Optics Express	2013	v. 21, iss. 11, p. 13533-13546
20	D.K. Efimkin, Yu.E. Lozovik	Resonant manifestations of chiral excitons in magneto-optical Faraday and Kerr effects in topological insulator film	Physical Review B	2013	v. 87, 245416, 7 pages
21	D.K. Efimkin, Yu.E. Lozovik	Fluctuational internal Josephson effect in a topological insulator film	Physical Review B	2013	v. 88, 085414, 7 pages
22	V.G. Orlov , G.S. Sergeev	The key role of charge carriers scattering on polar optical phonons in semiconductors for thermoelectric energy conversion	Solid State Communications	2013	v. 174, p. 34