

ФНБИК МФТИ					
Кафедра физики и физического материаловедения					
Публикации сотрудников кафедры – 2011 год					
Статьи					
№	Авторы	Название статьи	Название журнала	Год издания	Том, номер, страницы
Российские журналы					
1	В.Г. Вакс, А.Ю. Строев, К.Ю. Хромов, F. Soisson	Stochastic Statistical Theory of Nucleation and Evolution of Nano-sized Precipitates in Alloys with Application to Precipitation of Copper in Iron	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	Т. 139, Вып. 3, С. 479-507
2	В.Г. Вакс, К.Ю. Хромов	Фононно-деформационные обобщенные функционалы Гинзбурга-Ландау для описания мартенситных переходов между ГЦК и ОЦК структурами в металлах	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	Т. 139, Вып. 5, С. 807-819
3	В.Г. Вакс, А.Ю. Строев, В.Н. Урцев, А.В. Шамаков	Экспериментальное и теоретическое исследование процессов зарождения и роста перлитных колоний в эвтектоидных сталях	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	Т. 139, Вып. 6, С. 1098-1118
4	С.С. Панкратов, М.В. Зверев, М. Балдо	Перестройка ферми-поверхности в сильно коррелированных ферми-системах как фазовый переход первого рода	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	Т. 93, Вып. 10, С. 653-659
5	V.A. Khodel, J.W. Clark, M.V. Zverev	Topological crossovers near a quantum critical point	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	Т. 94, Вып. 11, С. 73-80
6	V.A. Khodel, J.W. Clark, M.V. Zverev	Adaptation of the Landau-Migdal quasiparticle pattern to strongly correlated Fermi systems	Ядерная Физика	2011	Т. 74, Вып. 9, С. 1237-1266
7	E.E. Saperstein, M. Baldo, U. Lombardo, S.S. Pankratov, M.V. Zverev	On limits of abinitio calculations of pairing gap in nuclei	Ядерная Физика	2011	Т. 74, Вып. 11, С. 1670-1677
8	M.I. Krivoruchenko, D.K. Nadyozhin, T.L. Rasinkova, Yu.A. Simonov, M.A. Trusov, A.V. Yudin	Nuclear matter at high density: Phase transitions, multi-quark states, and supernova outbursts	Ядерная физика (Physics of Atomic Nuclei)	2011	Т. 74, P. 371-414
9	В.Е. Бабичева, Ю.Е. Лозовик	Аномальное прохождение электромагнитной волны через периодические массивы субволновых щелей, расположенных на тонких металлических плёнках.	Оптика и спектроскопия	2011	Т. 110, Вып. 1, С. 125-129
10	В.Е. Бабичева, Ю.Е. Лозовик	Роль поверхностных плазмонных поляритонов	Физика твердого тела	2011	Т. 53, Вып. 4,

		при аномальном прохождении электромагнитной волны через две решетки с субволновыми щелями			C. 750-754
11	P.Yu. Korotaev, N.E. Kaputkina, Yu.E. Lozovik , Yu.Kh. Vekilov	The electronic excitations and transport in aperiodic sequences of quantum dots in external electric and magnetic fields	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	T. 140, Вып. 4, C. 794 -800
12	Д.К. Ефимкин, Ю.Е. Лозовик	Электрон-дырочное спаривание с ненулевым импульсом в бислое графена	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	T. 140, Вып. 5, C. 1009-1016
13	Д.К. Ефимкин, Ю.Е. Лозовик	Эффект увлечения электронов в системе из двух листов графена	Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	T. 140, Вып. 6, C. 1203-1210
14	Н.С. Воронова, А. Елистратов, Ю.Е. Лозовик	Бозе-конденсат экситонных поляритонов в ловушке	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики	2011	T. 93, Вып. 10, C. 642-646
15	А.А. Алтухов, В.С. Анашин, А.О. Герасимов, К.Н. Зяблюк, В.А. Коллюбин, С.А. Львов, М.Г. Ситников , В.А. Скуратов	Экспериментальные исследования алмазного детектора в пучке циклотрона тяжёлых ионов	Вопросы атомной науки и техники, Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру	2011	Вып. 1, C. 56-58
16	Э.Е. Саперштейн, С.В. Толоконников	Самосогласованная теория конечных ферми-систем и радиусы ядер	Ядерная физика	2011	T. 74, Вып. 9, C. 1306-1325
17	А.А. Шиков , Г.Х. Панова, М.Г. Землянов, П.П. Паршин, Ю.А. Кумзеров, А.А. Набережнов, Д.С. Шайтура	Низкотемпературные колебательные свойства наночастиц олова в пористом стекле	Физика твёрдого тела	2011	T. 53, Вып. 12, C. 2389-2392
Зарубежные издания (журналы)					
18	B.A. Aronzon , V.V. Rylkov, S.N. Nikolaev, V.V. Tugushev, S. Caprara, V.V. Podolskii, V.P. Lesnikov, A. Lashkul, R. Laiho, R.R. Gareev, N.S. Perov, A.S. Semisalova	Room-temperature ferromagnetism and anomalous Hall effect in $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x \approx 0.35$) alloys	Physical Review B	2011	V. 84, 075209, 10 pages
19	V. Tripathi, K. Dhochak, B.A. Aronzon , V.V. Rylkov, A.B. Davydov, B. Raquet, M. Goiran, K.I. Kugel	Charge inhomogeneities and transport in semiconductor heterostructures with a Mn delta-layer	Physical Review B	2011	v. 84, 075305 13 pages
20	S.S. Pankratov, M.V. Zverev , M. Baldo, U. Lombardo, E.E. Saperstein	Semi-microscopic model of pairing in nuclei	Physical Review C	2011	V. 84, Iss. 1, 014321, 10 pages
21	B.O. Kerbikov , L.V. Malinina	PiXi correlations: An interweaving of resonance interaction, channel coupling and Coulomb effects	Physical Review C	2011	v. 81, 034901, 9 pages
22	M.I. Krivoruchenko , F. Simkovic, D. Frekers, A. Faessler	Resonance enhancement of neutrinoless double electron capture	Nuclear Physics A	2011	V. 859, P. 140-171
23	M.I. Krivoruchenko	Possibility of narrow	Physical Review C	2011	V. 84, 015206,

		resonances in nucleon-nucleon channels			6 pages
24	B.V. Martemyanov, M.I. Krivoruchenko , A. Faessler	Dilepton production in pp and np collisions at 1.25 GeV.	Physical Review C	2011	V. 84, 047601, 3 pages
25	S. Eliseev, C. Roux, K. Blaum, M. Block, C. Droese, F. Herfurth, H.-J. Kluge, M.I. Krivoruchenko , Yu.N. Novikov, E. Minaya Ramirez, L. Schweikhard, V.M. Shabaev, F. Simkovic, I.I. Tupitsyn, K. Zuber, N.A. Zubova	Resonant Enhancement of Neutrinoless Double-Electron Capture in Gd-152	Physical Review Letters	2011	V. 106, 052504, 4 pages
26	S. Eliseev, C. Roux, K. Blaum, M. Block, C. Droese, F. Herfurth, M. Kretzschmar, M.I. Krivoruchenko , E. Minaya Ramirez, Yu.N. Novikov, L. Schweikhard, V.M. Shabaev, F. Simkovic, I.I. Tupitsyn, K. Zuber, N.A. Zubova	Octupolar-Excitation Penning-Trap Mass Spectrometry for Q-Value Measurement of Double-Electron Capture in ¹⁶⁴ Er	Physical Review Letters	2011	V. 107, 152501, 5 pages
27	F. Simkovic, M.I. Krivoruchenko , A. Faessler	Neutrinoless double-beta decay and double-electron capture	Progress in Particle and Nuclear Physics	2011	V. 66, P. 446-451
28	V.S. Lisitsa , V.A. Astapenko, F.B. Rosmej	Radiation emission in electron-tungsten ions collisions: Polarization vs static channels	Physics Letters A	2011	V. 375, P. 2374-2376
29	S. Ferri, A. Calisti, C. Mosse, L. Mouret, B. Nalin, M.F. Gigosos, V.F. Gonzalez, V. Lisitsa	Frequency-fluctuation model applied to Stark-Zeeman spectral line shapes in plasmas	Physical Review E	2011	V. 84, 026407
30	O.L. Berman, V.S. Boyko, R.Ya. Kezerashvili, Yu.E. Lozovik	Electromagnetic Wave Propagation in Two-Dimensional Photonic Crystals	Chapter 5 in: Wave Propagation, InTech, 2011, Ed. A. Petrin	2011	V. 134, 104505, 14 pages
31	I.V. Lebedeva, A.A. Knizhnik, A.M. Popov, O.V. Ershova, Yu.E. Lozovik , B.V. Potapkin	Diffusion and drift of graphene flake on graphite surface	Journal of Chemical Physics	2011	V. 134, 104505, 14 pages
32	A. Deinega, I. Valuev, B. Potapkin, Yu. Lozovik	Minimizing light reflection from dielectric textured surfaces	Journal of Optical Society of America A	2011	V. 28, No. 5, P. 770-777
33	N.A. Poklonski, S.A. Vyrko, E.F. Kislyakov, N.N. Hieu, O.N. Bubel', A.M. Popov, Yu.E. Lozovik , A.A. Knizhnik, I.V. Lebedeva, N.A. Viet	Effect of Peierls transition in armchair carbon nanotube on dynamical behaviour of encapsulated fullerene	Nanoscale Research Letters	2011	V. 6, P. 216
34	I.V. Lebedeva, A.A. Knizhnik, A.M. Popov, Yu.E. Lozovik , B.V. Potapkin	Interlayer interaction and relative vibrations of bilayer graphene	Physical Chemistry Chemical Physics	2011	V. 13, Iss. 13, P. 5687-5695
35	O.V. Kotov, Yu.E. Lozovik	Cavity plasmon polaritons in monolayer graphene	Physical Letters A	2011	V. 375, No. 26, P. 2573-2576
36	A.E. Golomedov, G.E. Astrakharchik, Yu.E. Lozovik	Mesoscopic supersolid of dipoles in a trap	Physical Review A	2011	V. 84, 033615
37	A.M. Popov, I.V. Lebedeva, A.A. Knizhnik, Yu.E. Lozovik , B.V. Potapkin	Commensurate-incommensurate phase transition in bilayer graphene	Physical Review B	2011	V. 84, 045404
38	O.L. Berman, R.Ya. Kezerashvili,	Spatial Condensation of	Superlattices and	2011	V. 49 , No. 3,

	Yu.E. Lozovik , D.W. Snoke, R. Balili, B. Nelsen, L. Pfeiffe, K. West	Trapped Polaritons in Graphene and Semiconductor Structures	Microstructures		P. 331–336
39	S.S. Arzumanov, L.N. Bondarenko, P. Geltenbort, V.I. Morozov , V.V. Nesvizhevsky, Yu.N. Panin, A.N. Strepetov, D.Yu. Chuvilin	Flexible Polyvinyl Chloride Neutron Guides for Transporting Ultracold and Very Cold Neutrons	Crystallography Reports	2011	V. 56, No. 7, P. 113-115
40	V.G. Storchak, O.E. Parfenov , J.H. Brewer, D.G. Eshchenko	Reply to «Comment on ‘Direct observation of the magnetic polaron’ »	Physical Review B	2011	V. 83, 077202 (4 pages)
41	A.V. Zenkevich, O.E. Parfenov , V.G. Storchak, P.E. Teterin, Yu.Yu. Lebedinskii	Highly oriented metallic SmS films on Si(100) grown by pulsed laser deposit	Thin Solid Films	2011	V. 519, P. 6323-6325
42	S.V. Tolokonnikov , S. Kamerdzhev, D. Voitenkov, S. Krevald, E.E. Saperstein	Effects of the effective pairing interaction on the first 2+ excitations and quadrupole moments of odd nuclei	Physical Review C	2011	V. 84, 064324, 15 pages
43	K.Ю. Хромов, Ф. Суассон, A.Ю. Строев, B.Г. Вакс	Stochastic statistical theory of precipitation in metastable alloys with application to Fe-Cu and Fe-Cu-Mn alloy systems	Solid State Phenomena	2011	V. 172-174, P. 1146-1155
44	K.Ю. Хромов, A.Ю. Строев, B.Г. Вакс	Modeling of growth and formation of pearlite colonies for simple microscopic models of alloys iron-carbon'	Solid State Phenomena	2011	V. 172-174, P. 1195-1200