

ФНБИК МФТИ					
Кафедра физики и физического материаловедения					
Публикации сотрудников кафедры – 2014 год					
Статьи					
№	Авторы	Название статьи	Название журнала	Год издания	Том, номер, страницы
Российские журналы					
1	V.A. Khodel, J.W. Clark, V.R. Shaginyan, M.V. Zverev	Conventional BCS, unconventional BCS, and non-BCS hidden dineutron phases in neutron matter	Ядерная физика	2014	т. 77, вып. 9, с. 1204-1216
2	M.A. Andreichikov, B.O. Kerbikov , Yu.A. Simonov	Magnetic Field Focusing of Hyperfine Interaction in Hydrogen	JETP Letters	2014	v. 99, p. 246-249
3	И.Б. Крынецкий, В.А. Кульбачинский , М.В. Голубков, Г.А. Калужная, Н.П. Шабанова, В.В. Родин, С.Ю. Гаврилкин, В.И. Коваленко	Тепловое расширение диселенида ниобия в базисной плоскости при низких температурах	ЖЭТФ	2014	т. 146, вып. 3(9), с. 618-623
4	Л.Н. Овешников, В.А. Кульбачинский , А.Б. Давыдов, Б.А. Аронзон	Аномальный эффект Холла в 2D гетероструктуре: квантовая яма GaAs/InGaAs/GaAs с отдаленным дельта-слоем Mn	Письма в ЖЭТФ	2014	т. 100, вып. 9, с. 648-653
5	С.В. Романов	Расчёт скорости передачи мюона с протона на неон на основе двухцентрового кулоновского базиса	Ядерная физика	2014	т. 77, вып. 1, с. 3-14
6	V.G. Vaks, A.Yu. Stroev , I.R. Pankratov, A.D. Zabolotskiy	Statistical theory of diffusion in concentrated alloys	ЖЭТФ	2014	т. 146, вып. 2(8), с. 313-339
7	С.П. Камерджиев, О.И. Ачаковский, Д.А. Войтенков, С.В. Толоконников	Самосогласованные подходы в микроскопической теории ядра. Статические моменты нечетно-нечетных ядер	Ядерная физика	2014	т. 77, вып. 1, с. 70-78
8	E.E. Saperstein, O.I. Achakovskiy, S.P. Kamerdzhiiev, S. Krewald, J. Speth, S.V. Tolokonnikov	Phonon coupling effects in magnetic moments of magic and semimagic nuclei	Ядерная физика	2014	т. 77, вып. 8, с. 1089-1112
9	Е.А. Форш , А.С. Ильин, М.Н. Мартышов, П.А. Форш, П.К. Кашкаров	Релаксация фотопроводимости в нанокристаллическом оксиде индия	Российские нанотехнологии	2014	т. 9, вып. 11-12, с. 18-21
Зарубежные издания					
10	Е.А. Forsh , M.N. Martyshov, P.A. Forsh, P.K. Kashkarov	Transient photoconductivity in nanocrystalline indium oxide	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics	2014	v. 9, iss. 1, p. 124-127
11	Е.А. Forsh , V.B. Zaytsev, M.N. Martyshov, P.A. Forsh, P.K. Kashkarov	Optical and photoelectrical properties of nanocrystalline indium oxide	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics	2014	v. 9, iss. 6, p. 762-765

12	E.A. Forsh , A.V. Marikutsa, M.N. Martyshov, P.A. Forsh, M.N. Romyantseva, A.M. Gaskov, P.K. Kashkarov	Charge carrier transport mechanisms in nanocrystalline indium oxide	Thin Solid Films	2014	v. 558, p. 320-325
13	E. Forsh , M. Martyshov, P. Forsh, P. Kashkarov	Optical and photoelectrical features in nanocrystalline indium oxide	8th International Conference on Microelectronics and Computer Science, Chisinau, Moldova, October 22-25	2014	p. 72-74
14	M.A. Andreichikov, B.O. Kerbikov , V.D. Orlovsky, Yu.A. Simonov	Neutron in Strong Magnetic Fields	Physical Review D	2014	v. 89,074033, 12 pages
15	V.S. Korotkov, E.P. Krasnoperov , A.A. Kartamyshv, D.S. Yashkin	Measurement of local temperature in tapes and bulks by the Double Thickness Method	Journal of Physics: Conference Series	2014	v. 507 022011, 4 pages
16	L. Gastaldo, K. Blaum, A. Doerr, Ch.E. Dullmann, K. Eberhardt, S. Eliseev, C. Enss, A. Faessler, A. Fleischmann, S. Kempf, M. Krivoruchenko , S. Lahiri, M. Maiti, Yu.N. Novikov, P.C.-O. Ranitzsch, F. Simkovic, Z. Szusc, M. Wegner	The Electron Capture 163-Ho Experiment ECHO	Journal of Low Temperature Physics	2014	v. 176, p. 876-884
17	S. Kovalenko, M.I. Krivoruchenko , F. Simkovic	Neutrino propagation in nuclear medium and neutrinoless double beta decay	Physical Review Letters	2014	v. 112, 142503, 5 pages
18	V.G. Kytin, V.A. Kulbachinskii , O.V. Reukova, Y.M. Galperin, T.H. Johansen, S. Diplas, A.G. Ulyashin	Conducting properties of In ₂ O ₃ :Sn thin films at low temperatures	Applied Physics A: Materials Science and Processing	2014	v.114, iss. 3, p. 957-964
19	V.A. Kulbachinskii , B.M. Bulychev, R.A. Lunin, A.V. Sycheva	Superconductivity of fullerenes with composition AnIn _x GayC ₆₀ (A=K,Rb,Cs; n=2,3) synthesized from gallams	Journal of Physics: Conference Series	2014	v. 507, 012026
20	Yu.E. Lozovik , I.A. Nechepurenko, A.V. Dorofeenko, E.S. Andrianov, A.A. Pukhov	Spaser Spectroscopy with Subwavelength Spatial Resolution	Physics Letters A	2014	v. 378, p. 723-727
21	N.V. Gnezdilov, E.E. Saperstein, S.V. Tolokonnikov	Spectroscopic factors of magic and semimagic nuclei within the self-consistent theory of finite Fermi systems	EPL	2014	v. 107, 62001, 6 pages
22	O.I. Achakovskiy, S. Kamerdzhev, E.E. Saperstein, S.V. Tolokonnikov	Magnetic moments of odd-odd spherical nuclei	European Physical Journal A	2014	v. 50, 6, 10 pages
23	N.V. Gnezdilov, I.N. Borzov, E.E. Saperstein, S.V. Tolokonnikov	Self-consistent description of single-particle levels of magic nuclei	Physical Review C	2014	v. 89, 034304, 13 pages
24	A.A. Shashkin, V.T. Dolgoplov, J.W. Clark, V.R. Shaginyan, M.V. Zverev , V.A. Khodel	Merging of Landau Levels in a Strongly Interacting Two-Dimensional Electron System in Silicon	Physics Review Letters	2014	v. 112, 186402, 4 pages