

ФНБИК МФТИ					
Кафедра физики и физического материаловедения					
Публикации сотрудников кафедры – 2015 год					
Статьи					
№	Авторы	Название статьи	Название журнала	Год издания	Том, номер, страницы
Российские издания					
1	A.S. Vorobyev, A.M. Gagarski, O.A. Shcherbakov, L.A. Vaishnena, A.L. Barabanov	Anisotropy of the fission fragments from neutron-induced fission in intermediate energy range 1-200 MeV	Письма в ЖЭТФ	2015	т. 102, вып. 4, с. 231-234
2	А.Л. Барабанов , О.А. Титов	Возможные монохроматические нейтринные пучки на основе реакции электронного захвата	Ядерная физика и инжиниринг	2015	т. 6, вып. 3-4, с. 182-185
3	A.A. Shashkin, V.T. Dolgoplov, J.W. Clark, V.R. Shaginyan, M.V. Zverev , V.A. Khodel	Interaction-induced merging of Landau levels in an electron system of double quantum wells	Письма в ЖЭТФ	2015	т. 102, с. 40-44
4	V.S. Neverov, V.V. Voloshinov, A.B. Kukushkin , A.S. Tarasov	Influence of molecular clustering on the interpretation of diffractograms of hydrocarbon films from tokamak T-10	Physics of Atomic Nuclei	2015	v. 78, iss. 10, p. 1112-1119
5	V.S. Neverov, A.B. Kukushkin , S.W. Lisgo, A.S. Kukushkin, A.G. Alekseev	Asymmetry of the Balmer-alpha line shape and recovery of the effective hydrogen temperature in the tokamak scrape-off layer	Plasma Physics Reports	2015	v. 41, iss. 2, p. 103-111
6	E.Z. Meilikhov , R.M. Farzetdinova	On the scattering of DNA replication completion times	JETP Letters	2015	v. 102, iss. 1, p. 55-61
7	Э.А. Кравченко, Н.Т. Кузнецов, В.Г. Орлов , Ю.А. Тетерин, А.Ю. Тетерин, М.П. Шлыков	Электронная структура кислородных соединений висмута	Журнал неорганической химии	2015	т. 60, вып. 8, с. 1069-1074
8	A.A. Алтухов, В.А. Колюбин, С.А. Львов, М.Г. Ситников	Экспериментальный стенд для исследования электрофизических параметров чувствительных элементов алмазных датчиков ионизирующего излучения	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру	2015	вып. 3, с. 62-64
9	A.A. Алтухов, В.А. Колюбин, С.А. Львов, М.Г. Ситников	Влияние пространственного заряда на работу алмазных датчиков ионизирующего излучения в спектрометрическом режиме	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру	2015	вып. 3, с. 65-66
10	Н.В. Гнездилов, Э.Е. Саперштейн, С.В. Толоконников	Об одночастичных спектроскопических факторах сферических ядер	Ядерная физика	2015	т. 78, с. 27-37

11	Э.Е. Сперштейн, И.Н. Борзов, Ю.С. Лютоганский, С.В. Толоконников	Двухнейтронная граница нуклонной стабильности тяжелых ядер на основе функционала Фаянса	Письма в ЖЭТФ	2015	т. 102, с. 475-480
Зарубежные издания					
12	A.L. Barabanov , O.A. Titov	Electromagnetic modulation of monochromatic neutrino beams	European Physical Journal A	2015	v. 51, iss. 8, 96, 7 pp.
13	P.V. Minashin, A.B. Kukushkin , R.R. Khayrutdinov, V.E. Lukash	A model of multi-pass absorption of external EC radiation at initial stage of discharge in ITER	EPJ Web of Conferences	2015	v. 87, 03005
14	P.V. Minashin, A.B. Kukushkin	Spectroscopic diagnostics of superthermal electrons with high-number harmonic EC radiation in tokamak reactor plasmas	EPJ Web of Conferences	2015	v. 87, 03009
15	V.S. Neverov, P.A. Borisova, A.B. Kukushkin , V.V. Voloshinov	A method for diffraction- based identification of amorphous sp ² carbon materials	Journal of Non- Crystalline Solids	2015	v. 427, p. 166-174
16	G.S. Kurskiev, P.A. Sdvizhenskii, M. Bassan, P. Andrew, A.N. Bazhenov, I.M. Bukreev, P.V. Chernakov, M.M. Kochergin, A.B. Kukushkin , A.S. Kukushkin, E.E. Mukhin, A.G. Razdobarin, D.S. Samsonov, V.V. Semenov, S.Yu. Tolstyakov, S. Kajita, S.V. Masyukevich	A study of core Thomson scattering measurements in ITER using a multi-laser approach	Nuclear Fusion	2015	v. 55, 053024
17	E.Z. Meilikhov	Is magnetic resonance imaging of human brain is harmful?	Medical Hypotheses	2015	v. 85, iss. 3, p. 258-261
18	S.S. Pankratov , M. Baldo, E.E. Saperstein	ISO pairing for neutrons in dense neutron matter induced by a soft pion	Physical Review C	2015	v. 91, 015802
19	V.G. Vaks, A.Yu. Stroev , I.R. Pankratov, K.Yu. Khromov, A.D. Zabolotskiy, I.A. Zhuravlev	Statistical calculations of tracer and intrinsic diffusion coefficients in concentrated alloys and estimates of microscopic parameters of diffusion from experimental data	Philosophical Magazine	2015	v. 95, iss. 14, p. 1536-1572
20	S.V. Tolokonnikov , I.N. Borzov, M. Kortelainen, Yu.S. Lutostansky, E.E. Saperstein	First applications of Fayans functional to deformed nuclei	Journal of Physics G: Nucl. Part. Phys.	2015	v. 42, 075102, 19 pp.