

<b>ИНБИКСТ МФТИ</b>					
<b>Кафедра физики и физического материаловедения</b>					
<b>Публикации сотрудников кафедры – 2017 год</b>					
<b>Статьи</b>					
<b>№</b>	<b>Авторы</b>	<b>Название статьи</b>	<b>Название журнала</b>	<b>Год издания</b>	<b>Том, номер, страницы</b>
<b>Российские издания</b>					
1	A.L. Varabanov, O.A. Titov	Partially monochromatic modulated neutrino beams	Physics of Particles and Nuclei	2017	v. 48, iss. 6, p. 964-966
2	А.Л. Барабанов, О.А. Титов	Возможные источники электронных нейтрино с модулируемой монохроматической составляющей	Ядерная физика	2017	т. 80, вып. 6, с. 702-709
3	В.А. Ходель, Дж.У. Кларк, М.В. Зверев	Роль фермионного конденсата в структуре высокотемпературного спаривания в купратах	Письма в ЖЭТФ	2017	т. 105, с. 238-244
4	А.Б. Кукушкин, А.А. Куличенко, П.А. Сдвиженский, А.В. Соколов, В.В. Волошинов	Модель восстановления параметров быстрого нелокального переноса тепла в установках магнитного удержания термоядерной плазмы	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез	2017	т. 40, вып. 1, с. 45-55
5	P.V. Minashin, A.B. Kukushkin, R.W. Harvey	Modelling of the electron cyclotron resonance heating and current drive in the T-15-MD Tokamak with GENRAY and CQL3D codes	Вопросы атомной науки и техники. Серия: Термоядерный синтез	2017	т. 40, вып. 2, с. 65-72
6	V.G. Orlov, G.S. Sergeev	Features of the electron density distribution in antimony telluride Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	Physics of the Solid State	2017	v. 59, iss. 7, p. 1302-1309
7	С.С. Панкратов, М. Балдо, М.В. Зверев	О топологии ферми-поверхности со спонтанно нарушенной вращательной симметрией	Письма в ЖЭТФ	2017	т. 106, с. 689-695
8	Э.Е. Саперштейн, М. Балдо, С.С. Панкратов, С.В. Толоконников	Эффекты взаимодействия частиц с фононами в нечетно-четных разностях масс полумагических ядер	Письма в ЖЭТФ	2017	т. 106, с. 539-544
9	С.В. Романов	О реакции передачи мюона с протона на неон при малых энергиях столкновения	Ядерная физика	2017	т. 80, вып. 3, с. 195-204
10	S.P. Kamerdzhev, D.A. Voitenkov, E.E. Saperstein, S.V. Tolokonnikov, M.I. Shitov	Self-consistent calculations of EL transitions between one-phonon states in magic nuclei	JETP Letters	2017	v. 106, p. 139-144
11	С.В. Толоконников, И.Н. Борзов, Ю.С. Лютоганский, И.В. Панов, Э.Е. Саперштейн	Барьеры деления и другие характеристики ядер урановой области	Ядерная физика	2017	т. 80, с. 319
<b>Зарубежные издания</b>					
12	A.S. Vorobyev, A.M. Gagarski, O.A. Shcherbakov,	Angular distributions and anisotropy of fission	EPJ Web of Conferences	2017	v. 146, 04011

	L.A. Vaishnena, <b>A.L. Barabanov</b>	fragments from neutron-induced fission in intermediate energy range 1-200 MeV			
13	<b>M.V. Zverev</b> , V.A. Khodel	Microscopic Theory of a Strongly Correlated Two-Dimensional Electron Gas	In: Strongly Correlated Electrons in Two Dimension, ed. by Sergey Kravchenko, Pan Stanford Publishing Pte. Ltd	2017	p. 189-218
14	E.N. Andreenko, A.G. Alekseev, <b>A.B. Kukushkin</b> , V.S. Neverov, S.W. Lisgo, A.A. Morozov	Optimization of optical dumps for H-alpha spectroscopy in ITER	Fusion Engineering and Design	2017	v. 123, p. 825-829
15	V.S. Neverov, <b>A.B. Kukushkin</b> , M.F. Stamp, A.G. Alekseev, S. Brezinsek, M. von Hellermann	Determination of divertor stray light in high-resolution main chamber H $\alpha$ spectroscopy in JET-ILW	Nuclear Fusion	2017	v. 57, 016031
16	<b>V.G. Orlov</b> , G.S. Sergeev	On the nature of chemical bonding in phase change materials on the base of (GeTe) <sub>m</sub> -(Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> alloys	Solid State Communications	2017	v. 258, p. 7-10
17	A.B. D'yachkov, V.A. Firsov, A.A. Gorkunov, A.V. Labozin, S.M. Mironov, E.E. Saperstein, <b>S.V. Tolokonnikov</b> , G.O. Tsvetkova, V.Y. Panchenko	Hyperfine structure of electronic levels and the first measurement of the nuclear magnetic moment of <sup>63</sup> Ni	European Physical Journal A	2017	v. 53, 13
18	<b>S.V. Tolokonnikov</b> , I.N. Borzov, M. Kortelainen, Yu.S. Lutostansky, E.E. Saperstein	Alpha-decay energies of superheavy nuclei for the Fayans functional	European Physical Journal A	2017	v. 53, 33
19	E.E. Saperstein, S. Kamerdzhev, D.S. Krepish, <b>S.V. Tolokonnikov</b> , D. Voitenkov	The first self-consistent calculation of quadrupole moments of odd semi-magic nuclei accounting for phonon-induced corrections	Journal of Physics G: Nucl. Part. Phys.	2017	v. 44, 065104