

**Перечень публикаций научно-педагогических работников в изданиях,  
включенных в РИНЦ, в том числе журналах из списка ВАК.**

1. Sidorov, K.A. Effect of external pressure on the normal and superconducting properties of high-Tc cuprates / K.A. Sidorov, V.A. Gavrichkov, S.V. Nikolaev, Z.V. Pchelkina, and S.G. Ovchinnikov // *Phys. Status Solidi B.* – 2016. – V. 253, No 3. – Pp. 486-493.
2. Kudashkin, K. Spectral Properties of the Bose-Hubbard Model Within the Cluster Perturbation Theory in X-Operators Representation / K. Kudashkin, S. Nikolaev, S. Ovchinnikov // *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism.* – 2016. DOI: 10.1007/s10948-016-3781-y
3. Nikolaev, S.V. Spin and Charge Susceptibilities of the Two-Orbital Model within the Cluster Perturbation Theory for Fe-Based Materials / S.V. Nikolaev, M.M. Korshunov // *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism.* – 2016. - V. 29, No 12. - Pp. 3093-3097.
4. Kolovsky, A.R. Quantum phase transitions in two-dimensional tilted optical lattices/ A.R.Kolovsky//*Phys. Rev. A.*- 2016. – V. 93.-P. 033626 (5 pages).
5. Kolovsky, A.R. Bose-Hubbard Hamiltonian: Quantum chaos approach/ A.R.Kolovsky// *Int. J. of Modern Physics B.*-2016.-V. 30. - P. 1630009 (21 pages).
6. Kolovsky, A.R. Mott-insulator state of cold atoms in tilted optical lattices: Doublon dynamics and multilevel Landau-Zener tunneling/ A.R.Kolovsky, D.N.Maksimov// *Phys. Rev. A.*-2016. – V. 94. – P. 043630 (9 pages).
7. Kolovsky, A.R. Treating many-body quantum systems by means of Classical Mechanics in G.Mantica et al. (eds.)/ A.R.Kolovsky //Emergent Complexity from Nonlinearity, in Physics, Engineering and the Life Sciences, Springer Proceedings in Physics. – 2016.- V. 191, DOI 10.1007/978-3-319-47810-4\_4.
8. Dudnikov, V.A. Effect of Gd and Sr Ordering in A Sites of Doped Gd<sub>0.2</sub>Sr<sub>0.8</sub>CoO<sub>3-δ</sub> Perovskite on Its Structural, Magnetic, and Thermodynamic Properties / V.A. Dudnikov, Yu.S. Orlov, S.Yu. Gavrilkin, M.V. Gorev, S.N. Vereshchagin, L.A. Solovyov, N.S. Perov, and S.G. Ovchinnikov // *J. Phys. Chem. C.* – 2016. – V. 120. – P. 13443–13449.
9. Ovchinnikov, S.G. Size dependent magnetic and magneto-optical properties of Ni<sub>0.2</sub>Zn<sub>0.8</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles/ S.G. Ovchinnikov, Oksana A. Li, Chun-Rong Lin, Hung-Yi Chen, Hua-Shu Hsu, Kun-Yauh Shih, Irina S. Edelman, Kai-Wun Wu, Yaw-Teng Tseng, Jiann-Shing Lee // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials.*-2016.-V.408.-P.206-212
10. Ovchinnikov, S.G. Ultraviolet fluorescence of coelenteramide and coelenteramide-containing fluorescent proteins/ S.G. Ovchinnikov, R. R. Alieva, F. N. Tomilin, A. A. Kuzubov, N. S. Kudryasheva // *Experimental and theoretical study Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology.*-2016.-V.162. –P.318-323
11. Vetrov, S.Ya. The optical Tamm states at the interface between a photonic crystal and a nanocomposite containing core-shell particles/ S.Ya.Vetrov, P.S. Pankin, I. V. Timofeev // *J. Opt.*- 2016.-V. 18. - P. 65106-6512
12. Vetrov, S.Ya. Spectral and polarization properties of a ‘cholesteric liquid crystal—phase plate—metal’ structure/ S.Ya.Vetrov, M. V.Pyatnov, I. V. Timofeev // *J. Opt.*- 2016.-V. 18. - P. 15103 – 15111
13. Korshunov, M.M. Spin resonance peak in Fe-based superconductors with unequal gaps / M.M. Korshunov, V.A. Shestakov, Yu.N. Togushova // *Phys. Rev. B.* – 2016. – V.94. – P. 094517-1–5.
14. Togushova, Yu.N. Impurity-Induced Smearing of the Spin Resonance Peak in Fe-Based Superconductors / Yu.N. Togushova, V.A. Shestakov, M.M. Korshunov // *J. Low Temp. Phys.* – 2016. – V.185. – P. 481–487.
15. Korshunov, M.M. Uniform Impurity Scattering in Two-Band s± and s++ Superconductors / M.M. Korshunov, Yu.N. Togushova, O.V. Dolgov // *J. Supercond. Nov. Magn.* – 2016. – V.29. – P. 1089–1095.
16. Kuzubov, A.A. Study of interaction between transition metal atoms and bigraphene monovacancy by means of quantum chemistry/ A. A. Kuzubov, P. V. Avramov, K. M. Nikolaeva, N. S. Mikhaleva, E. A. Kovaleva, A. V. Kuklin, A. S. Fedorov // *Computational Materials Science.*- 2016.-V. 112, Part A.- P. 269–275, <http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2015.11.002>

17. Pyatnov, M.V. Localised optical states in a structure formed by two oppositely handed cholesteric liquid crystal layers and a metal/ M.V. Pyatnov, S.Ya.Vetrov, I. V. Timofeev // *Liq. Cryst.*-2016. -V. 8292.- P. 1–5.
18. Кузьмин, В.И. Влияние скошенного антиферромагнитного порядка на электронную структуру в  $t$ - $J^*$ -модели в рамках кластерной теории возмущений / В.И. Кузьмин, С.В. Николаев, С.Г. Овчинников // *Журнал экспериментальной и теоретической физики.* – 2016. – Т. 150, № 3(9). – С. 592-601.
19. Kuz'min, V.I. Influence of varying magnetic order in external magnetic field on the electronic structure and Fermi surface within the  $t$ - $J$  model / V.I. Kuz'min, S.V. Nikolaev and S.G. Ovchinnikov // *Pis'ma v ZhETF.* – 2016. - V. 103, iss. 2. - Pp. 132-137.
20. Орлов, Ю.С. Термодинамические свойства редкоземельных оксидов кобальта и твердых растворов  $\text{La}_{1-x}\text{Gd}_x\text{CoO}_3$  / Ю.С. Орлов, В.А. Дудников, М.В. Горев, С.Н. Верещагин, Л.А. Соловьев, С.Г. Овчинников // *Письма в ЖЭТФ.* – 2016. – Т. 103. – С. 689–694.
21. Ovchinnikov, S.G. Giant red shift of the absorption spectra due to nonstoichiometry in  $\text{GdCoO}_{3-\delta}$  / S.G. Ovchinnikov, Yu.S. Orlov, A.A. Kuzubov, V.A. Dudnikov, A.E. Sokolov, V.N. Zabluda, S.B. Naumov, N.P. Shestakov // *Pis'ma v ZhETF.* – 2016. – V. 103. – P. 177–183.
22. Дудников В.А. Аномалии электронной структуры и физических свойств редкоземельных кобальтитов в окрестности спинового кроссовера / В.А. Дудников, Ю.С. Орлов, Н.В. Казак, М.С. Платунов, С.Г. Овчинников // *Письма в ЖЭТФ.* – 2016. – Т. 104. – С. 604–616.
23. Тимофеев, И.В. Хиральные оптические таммовские состояния на границе среды с винтовой симметрией тензора диэлектрической проницаемости/ И.В. Тимофеев, С.Я.Ветров // *Письма в ЖЭТФ.*-2016. -V. 104.- P. 393–397.
24. Коршунов, М.М. Примеси в многозонных сверхпроводниках / М.М. Коршунов, Ю.Н. Тогушова, О.В. Долгов // *УФН.* – 2016. – Выпуск 186. – Номер 12. – С. 1315–1347.
25. Pankin, P.S. Hybrid states formed by the optical Tamm and defect modes in a one-dimensional photonic crystal/ P.S. Pankin, S.Y. Vetrov, I. V. Timofeev // *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS), IEEE.*- 2016.- № August.- P. 4571–4574. DOI: 10.1109/PIERS.2016.7735688
26. Ветров, С.Я. Связанные оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и нанокompозита, содержащего частицы с оболочками/ С.Я.Ветров, П.С. Панкин, И.В. Тимофеев // *Ученые записки физического факультета МГУ.*-2016. -V. 5.- P. 165102–4