

Список публикаций официального оппонента д.ф.-м.н. Кавокина К.В. (специальность 01.04.10 – физика полупроводников) по теме диссертации Пенькова С.А. «Магниточувствительные люминесцентные процессы с участием триплетных молекул и экситонов в наноструктурах»:

1. Kavokin K.V. The puzzle of magnetic resonance effect on the magnetic compass of migratory birds // *Bioelectromagnetics*. – 2009. – V.30. – P. 402. DOI:10.1002/bem.20485
2. Kavokin K., Chernetsov N., Pakhomov A., Bojarinova J., Kobylkov D., Namozov B. Magnetic orientation of garden warblers (*Sylvia borin*) under 1.4 MHz radiofrequency magnetic field // *Journal of the Royal Society Interface*. – 2014. – V. 11: 20140451. DOI:10.1098/rsif.2014.0451
3. Kavokin K. Can a hybrid chemical-ferromagnetic model of the avian compass explain its outstanding sensitivity to magnetic noise // *PLoS ONE*. – 2017. – V. 12(3): e0173887. DOI:10.1371/journal.pone.0173887
4. Kavokin K.V., Koudinov A.V. Dynamical polarization of nuclear spins by acceptor-bound holes in a zinc-blende semiconductor // *Physical Review B*. – 2013. – V. 88: 235202. DOI:10.1103/PhysRevB.88.235202
5. Chekhovich E.A., Kavokin K.V., Puebla J., Krysa A.B., Hopkinson M., Andreev A.D., Sanchez A.M., Beanland R., Skolnick M.S., and Tartakovskii A.I. Structural analysis of strained quantum dots using nuclear magnetic resonance // *Nature Nanotechnology*. – 2012. – V. 7. – pp. 646–650. DOI:10.1038/nnano.2012.142
6. Komolkin A.V., Kupriyanov P., Chudin A., Bojarinova J., Kavokin K., Chernetsov N. Theoretically possible spatial accuracy of geomagnetic maps used by migrating animals // *Journal of the Royal Society Interface*. – 2017. – V. 14: 20161002. DOI:10.1098/rsif.2016.1002
7. Pakhomov A., Bojarinova J., Cherbunin R., Chetverikova R., Grigoryev P.S., Kavokin K., Kobylkov D., Lubkovskaja R., Chernetsov N. Very weak oscillating magnetic field disrupts the magnetic compass of songbird migrants // *Journal of the Royal Society Interface*. – 2017. – V. 14: 0364. DOI:10.1098/rsif.2017.0364
8. Астахова Л.А., Ротов А.Ю., Кавокин К.В., Чернецов Н.С., Фирсов М.Л. Связь магнитного компаса и фоторецепции у птиц: гипотезы и нерешенные вопросы // *Журнал Общей Биологии*. – 2019. – №. 80. – Т. 2. – С. 83-94. DOI: 10.1134/S0044459619020040
9. Bojarinova J., Kavokin K., Pakhomov A., Cherbunin R., Anashina A., Erokhina M., Ershova M., Chernetsov N., Magnetic compass of garden warblers is not affected by oscillating magnetic fields applied to their eyes // *Scientific Reports*. – 2020. – V. 10: 3473. DOI:10.1038/s41598-020-60383-x
10. L. A. Astakhova, A. Yu. Rotov, K. V. Kavokin, N. S. Chernetsov and M. L. Firsov, Relationship between Avian Magnetic Compass and Photoreception: Hypotheses and Unresolved Questions // *Biology Bulletin Reviews*. – 2020. – V. 10. – pp. 1-10. DOI:10.1134/S2079086420010028
11. Kavokin, K.V. Compass in the ear: can animals sense magnetic fields with hair cells? // *Eur. Phys. J. Spec. Top.* – 2023. – V. 232. – pp. 261–268. DOI:10.1140/epjs/s11734-022-00654-y