

Список публикаций официального оппонента к.ф.-м.н. Герасимова К.И. (специальность 01.04.11 – физика магнитных явлений) по теме диссертации Пенькова С.А. «Магниточувствительные люминесцентные процессы с участием триплетных молекул и экситонов в наноструктурах»:

1. Gerasimov K.I., Moiseev S.A., Morosov V.I., Zaripov R.B. Room-temperature storage of electromagnetic pulses on a high-finesse natural spin-frequency comb // *Physical Review A*. – 2014. – V. 90: 042306. DOI: 10.1103/PhysRevA.90.042306
2. Gerasimov K.I., Moiseev S.A., Morosov V.I., Zaripov R.B. Spin frequency comb echo memory controlled by a pulsed-gradient of magnetic field // *Proc. SPIE 9533, Optical Technologies for Telecommunications 2014*. – P. 953310. DOI: 10.1117/12.2185472
3. Герасимов К.И., Фалин М.Л. Магнитооптическая спектроскопия и оптическое детектирование ЭПР парамагнитных центров  $\text{YB}^{3+}$  кубической симметрии в монокристаллах  $\text{MEF}_2$  (ME = CD, CA, PB) // *Физика твердого тела*. – 2009. – Т. 51. – № 4. – С. 681-685.
4. Gerasimov K.I., Minnegaliev M.M., Malkin B.Z., Baibekov E.I., Moiseev S.A. High-resolution magneto-optical spectroscopy of  ${}^7\text{LiYF}_4: {}^{167}\text{Er}^{3+}, {}^{166}\text{Er}^{3+}$  and analysis of hyperfine structure of ultranarrow optical transitions // *Physical Review B*. – 2016. – V.94: 054429. DOI:10.1103/PhysRevB.94.054429
5. Gerasimov K.I., Moiseev S.A., Zaripov R.B. Microwave Spin Frequency Comb Memory Protocol Controlled by Gradient Magnetic Pulses // *Applied Magnetic Resonance*. – 2017. – V.48. – pp.795–804. DOI:10.1007/s00723-017-0892-y
6. Moiseev S.A., Gerasimov K.I., Latypov R.R., Perminov N.S., Petrovkin K.V., Sherstyukov O.N. Broadband multi-resonator quantum memory-interface // *Scientific Reports*. – 2018. – №.8: 3982. DOI:10.1038/s41598-018-21941-6
7. Matanin A.R., Gerasimov K.I., Moiseev E.S., Smirnov N.S., Ivanov A.I., Malevannaya E.I., Polozov V.I., Zikiy E.V., Samoilov A.A., Rodionov I.A., Moiseev S.A. Toward Highly Efficient Multimode Superconducting Quantum Memory // *Physical Review Applied*. – 2023. – V.19: 034011. DOI:10.1103/PhysRevApplied.19.034011
8. Minnegaliev M.M., Gerasimov K.I., Urmancheev R.V., Zheltikov A.M., Moiseev S.A. Linear Stark effect in  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12} : \text{Tm}^{3+}$  crystal and its application in the addressable quantum memory protocol //
9. Popova M.N., Klimin S.A., Moiseev S.A., Gerasimov K.I., Minnegaliev M.M., Baibekov E.I., Shakurov G.S., Bettinelli M., Chou M.C. Crystal field and hyperfine structure of  ${}^{167}\text{Er}^{3+}$  in  $\text{YPO}_4 : \text{Er}$  single crystals: High-resolution optical and EPR spectroscopy // *Physical Review B*. – 2019. – V.99: 235151. DOI:10.1103/PhysRevB.99.235151
10. Andrianov S.N., Arslanov N.M., Gerasimov K.I., Kalinkin A.A., Moiseev S.A. CNOT gate on reverse photon modes in a ring cavity // *Quantum Information Processing*. – 2019. – V.18: 235. DOI:10.1007/s11128-019-2345-z