

Сведения о научном руководителе

диссертации Андрианова Тимофея Андреевича

«Спиновый транспорт в магнитных многослойных наноструктурах сложной конфигурации»

Научный руководитель: Ведяев Анатолий Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры магнетизма физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Место работы: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119991 г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.2

Тел.: +7(495)939 18 47

E-mail: vedy@magn.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Anatoly Vedyayev, Mikhail Zhuravlev, Maria Titova, Daria Gusakova, Natalia Ryzhanova. Hall effect induced by Spin-Wave excitation in Metal/Ferromagnetic insulator bilayer // Solid State Phenomena. — 2015. — V. 233. — P. 395—398.
2. Andrianov T., Gritsenko Y., Strelkov N., Ryzhanova N., Vedyayev A. Numerical Simulation of Spin Torque Induced by Spin Hall Effect in CuPt/Fe Heterostructure // Solid State Phenomena. — 2015. — V. 233. — P. 407—410.
3. Chshiev M., Manchon A., Kalitsov A., Ryzhanova N., Vedyayev A., Strelkov N., Butler W.H., Dieny B. Analytical description of ballistic spin currents and torques in magnetic tunnel junctions // Physical review B. — 2015. — V. 92. — No. 10. — P. 104422.
4. Zhuravlev M. Ye., Vedyayev A.V., Titova M.S., Ryzhanova N.V., Gusakova D. Surface current at non-magnetic metal/ferromagnetic insulator interface due to Rashba spin-orbit interaction // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2017. — V. 441. — P. 572—577.
5. Vedyayev A., Ryzhanova N., Strelkov N., Titova M., Chshiev M., Rodmacq B., Auffret S., Cuchet L., Nistor L., Dieny B. Influence of spin-orbit

interaction within the insulating barrier on the electron transport in magnetic tunnel junctions // *Physical Review B*. — 2017. — V. 95. — P. 064420-1-064420-6.

6. Andrianov Timofey, Vedyayev Anatoly. Numerical simulation of spin transport in systems with complex geometry // *EPJ Web of Conferences*. — 2018. — V. 185. — P. 01021.

7. Vedyayev A.V., Zhuravlev M.Ye., Lobachev A.V. New contribution to Faradey and Kerr magneto-optical effects in ferromagnets // *Acta Physica Polonica A*. — 2018. — V. 133. — No. 3. — P. 523-525.

8. Andrianov T., Vedyayev A., Dieny B. Magnetic modulation of inverse spin Hall effect in lateral spin-valves // *Journal of Physics D*. — 2018. — V. 51. — No. 20. — P. 205003.

9. A. Vedyayev, N. Ryzhanova, N. Strelkov, T. Andrianov, A. Lobachev, and B. Dieny. Nonlocal Signal and Noise in T-shaped Lateral Spin-Valve Structures // *Phys. Rev. Applied*. — 2018. — Vol. 10. — P. 064047.

Ученый секретарь
Диссертационного Совета МГУ.01.18
МГУ имени М.В.Ломоносова

Т.Б. Шапаева