

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
2.	Сокращенное наименование организации	ИОФ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (499) 503-8734
7.	Адрес электронной почты	office@gpi.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.gpi.ru
9.	Руководитель организации	член-корреспондент РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор Гарнов Сергей Владимирович
10.	Уполномоченный	Никитин Петр Иванович
11.	Должность	Зав. лаб. Биофотоники
12.	Ученая степень	к. ф.-м. н.
13.	Ученое звание	-
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Kovalenko V. L. et al. Lectin-Modified Magnetic Nano-PLGA for Photodynamic Therapy In Vivo //Pharmaceutics. – 2022. – Т. 15. – №. 1. – С. 92.</p> <p>2. Yaremenko A. V. et al. Influence of magnetic nanoparticle biotransformation on contrasting efficiency and iron metabolism //Journal of Nanobiotechnology. – 2022. – Т. 20. – №. 1. – С. 535.</p> <p>3. Bragina V. A. et al. Highly sensitive nanomagnetic quantification of extracellular vesicles by Immunochromatographic strips: a tool for liquid biopsy //Nanomaterials. – 2022. – Т. 12. – №. 9. – С. 1579.</p> <p>4. Griaznova O. Y. et al. Laser Synthesized Core-Satellite Fe-Au Nanoparticles for Multimodal In Vivo Imaging and In Vitro Photothermal Therapy //Pharmaceutics. – 2022. – Т. 14. – №. 5. – С. 994.</p> <p>5. Drozdov A. S., Nikitin P. I., Rozenberg J. M. Systematic review of cancer targeting by nanoparticles revealed a global association between accumulation in</p>

tumors and spleen //International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – T. 22. – №. 23. – C. 13011.

6. Zelepukin I. V. et al. Long-term fate of magnetic particles in mice: A comprehensive study //Acs Nano. – 2021. – T. 15. – №. 7. – C. 11341-11357.

7. Guteneva N. V. et al. Rapid lateral flow assays based on the quantification of magnetic nanoparticle labels for multiplexed immunodetection of small molecules: Application to the determination of drugs of abuse //Microchimica Acta. – 2019. – T. 186. – C. 1-9.

8. Bragina V. A. et al. Nanobiosensing based on optically selected antibodies and superparamagnetic labels for rapid and highly sensitive quantification of polyvalent hepatitis B surface antigen //Analytical Methods. – 2021. – T. 13. – №. 21. – C. 2424-2433.

9. Znoyko S. L. et al. Ultrasensitive quantitative detection of small molecules with rapid lateral-flow assay based on high-affinity bifunctional ligand and magnetic nanolabels //Analytica Chimica Acta. – 2018. – T. 1034. – C. 161-167.

10. Nikitin M. P. et al. Multiplex biosensing with highly sensitive magnetic nanoparticle quantification method //Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2018. – T. 459. – C. 260-264.

11. Prabhakara, K. H., Shapaeva, T. B., Yurlov, V. V., Zvezdin, K. A., Zvezdin, A. K., Davies, C. S., ... & Kimel, A. V. Study of Domain Wall Dynamics in GdFeCo Using Double High-Speed Photography //Physics of the Solid State. – 2023. – C. 1-7.

12. Zvezdin K. A., Ekomasov E. G. Spin Currents and Nonlinear Dynamics of Vortex Spin Torque Nano-Oscillators //Physics of Metals and Metallography. – 2022. – T. 123. – №. 3. – C. 201-219.

13. Yurlov V. V. Zvezdin, K. A., Skirdkov, P. N., & Zvezdin, A. K. Domain wall dynamics of ferrimagnets influenced by spin current near the angular momentum compensation temperature //Physical Review B. – 2021. – T. 103. – №. 13. – C. 134442.

14. Ekomasov, E. G., Stepanov, S. V., Zvezdin, K. A., Pugach, N. G., & Antonov, G. I. The effect of the spin-polarized current on the dynamics and structural changes of magnetic vortices in a large-diameter three-layer conducting nanocylinder //Physics of Metals and Metallography. – 2021. – T. 122. – №. 3. – C. 197-204.

		<p>15. Zvezdin A. K., Gareeva Z. V., Zvezdin K. A. Anomalies in the dynamics of ferrimagnets near the angular momentum compensation point //Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – Т. 509. – С. 166876.</p>
--	--	---

Директор ИОФ РАН
член-корреспондент РАН



С.В. Гарнов

Исполнитель: Никитин Петр Иванович
+7 999 910 20 69, nikitin@kapella.gpi.ru