

**Сведения о результатах научной работы руководителя
научного содержания основной образовательной программы высшего образования
по направлению подготовки 03.04.02 Физика
программа академической магистратуры
«Прикладная физика/Applied Physics»**

I. Сведения о печатных изданиях

№ п/п	Наименование работы, ее вид (монография, учебник, учебное пособие, статья, тезисы докладов, категория оис и др.)	Автор (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)	Соавторы (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)	Выходные данные (место издания, издательство, год, тираж, номер авторского свидетельства, номер охранного документа и т. д.)	Объем, п. л.	Наличие грифа, рецензирование
1.	1. Crystal texture-dependent magnetic and magnetotransport properties of half-metallic Fe ₃ O ₄ films grown on oxidized Si substrates by reactive deposition статья	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Balashev, V.V., Ermakov, K.S., Samardak, A.Y., Ognev, A.V., Samardak, A.S., Komogortsev, S.V., Volochaev, M.N., Tarasov, A.S., Korobtsov, V.V.	Journal of Alloys and Compounds, (2020), 815, статья № 152398,	0,4	-
2.	Magnetic properties and geometry-driven magnetic anisotropy of magneto-plasmonic crystals, статья	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Belyaev, V.K., Kozlov, A.G., Ognev, A.V., Samardak, A.S., Rodionova, V.V.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, (2019) 480, pp. 150-153	0,4	-
3.	Advanced Method for the Reliable Estimation of Spin-Orbit-Torque Efficiency in Low-Coercivity Ferromagnetic Multilayers	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Stebliy, M.E., Kolesnikov, A.G., Ognev, A.V., Davydenko, A.V., Stebliy, E.V., Wang, X., Han, X., Samardak, A.S.	Physical Review Applied, (2019) 11 (5), статья № 054047	0,5	-
4.	Magnetoresistive Sensor Development Roadmap (Non-Recording Applications)	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Zheng, C., Zhu, K., De Freitas, S.C., Chang, J.-Y., Davies, J.E., Eames, P., Freitas, P.P., Kazakova, O., Kim, C., Leung, C.-W., Liou, S.-H., Ognev, A., Piramanayagam, S.N., Ripka, P., Samardak, A., Shin, K.-H., Tong, S.-Y., Tung, M.-J., Wang, S.X., Xue, S., Yin, X., Pong, P.W.T.	IEEE Transactions on Magnetics, (2019) 55 (4), 8660658,	1,0	-
5.	Mesophase micelle-assisted electrodeposition and magnetisation behavior of mesoporous nickel films for efficient electrochemical energy and magnetic	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Nasirpouri, F., Barzegar, S., Samardak, A.Y., Ognev, A.V., Zubkov, A.A., Stanucu, A., Samardak, A.S.	Applied Surface Science, (2019) 471, pp. 776-785	0,5	-

	device applications					
6.	Morphology and magnetism-controlled electrodeposition of Ni nanostructures on TiO ₂ nanotubes for hybrid Ni/TiO ₂ functional applications	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Nasirpour, F., Cheshideh, H., Samardak, A.Y., Ognev, A.V., Zubkov, A.A., Samardak, A.S.	Ceramics International, (2019) DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.02.200	0,5	-
7.	Sk-yrminium – high velocity without the skyrmion Hall effect	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Kolesnikov, A.G., Steblyy, M.E., Samardak, A.S., Ognev, A.V.	Scientific Reports, (2018) 8 (1), 16966	0,3	-
8.	Com-posite topological structure of domain walls in synthetic antiferromagnets	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Kolesnikov, A.G., Plotnikov, V.S., Pustovalov, E.V., Samardak, A.S., Chebotkevich, L.A., Ognev, A.V., Tretyakov, O.A.	Scientific Reports, (2018) 8 (1), статья № 15794	0,3	-
9.	Magnetization reversal of ferromagnetic nanosprings affected by helical shape	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Nam, D.Y., Samardak, A.Y., Jeon, Y.S., Kim, S.H., Davydenko, A.V., Ognev, A.V., Samardak, A.S., Kim, Y.K.	Nanoscale, 10 (43), (2018) pp. 20405-20413	0,5	-
10.	Increasing the Efficiency of Terahertz Generation during the Current Flow through Magnetic Junctions Formed by Inhomogeneous Ultrathin Films of a Ferromagnetic Metal	Огнев Алексей Вячеславович, Д.ф.-м.н., доцент	Gulyaev, Y.V., Vilkov, E.A., Chigarev, S.G., Kulikov, R.S., Safin, A.R., Udalov, N.N., Davydenko, R.S., Kolesnikov, A.G., Ognev, A.V., Mikhailov, G.M., Chernykh, A.V., Il'in, S.V.	Journal of Communications Technology and Electronics, (2018), 63 (8), pp. 928-932	0,4	-

II. Сведения о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках

№ п/п	Год выполнения проекта (темы)	Вид проекта (фундаментальный, прикладной, разработочный)	Наименование проекта (темы)	Название программы (конкурса, гранта) и источник финансирования (фонд, организация)	ФИО преподавателя, участника научного коллектива	Объём финансирования
1	2	3	4	5	6	7
	2019-2022	Фундаментальная	«Синтез и комплексное исследование магнитоупругих материалов на основе наночастиц Nd-(Fe, Co) с улучшенными функциональными свойствами»	РНФ	Огнев А.В.	23 млн. руб.
	2019-2020	Фундаментальная	Спин-зависимые явления и неколлинеарные магнитные текстуры в синтетических антиферромагнетиках с нарушенной инверсией	РФФИ	Огнев А.В.	2 млн. руб.

			ной симметрией			
	2017-2018	Фундаментальная	Композитные скирмиоподобные спиновые текстуры и их динамика	РФФИ	Огнев А.В.	2,4 млн. руб.
	2015-2017	Фундаментальная	Статические и динамические свойства топологических конфигураций типа «скирмион» в магнитных наноструктурах	РФФИ	Огнев А.В.	1,435 млн. руб.

Руководитель ОП

Д.ф.-м.н., доцент



Огнев А.В.