

**Сведения о результатах научной работы руководителя образовательной программы
по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника,
магистерская программа «Нанотехнологии в электронике»**

Чеботкевич Л.А., профессор, д.ф.-м.н.

I. Сведения о печатных изданиях за 2015-2017 гг

№ п/п	Название работы, ее вид (монография, учебник, учебное пособие, статья, тезисы докладов, категория ОИС и др.)	Соавторы (Ф.И.О.)	Выходные данные (место издания, издательство, год, тираж, номер авторского свидетельства, номер охранного документа и т. д.)	Объем, п. л.	Наличие грифа, рецензирование
1.	Néel coupling in Co/Cu/Co stripes with unidirectional interface roughness	A.V.Davydenko , E.V.Pustovalov, A.V.Ognev, A.G.Kozlov , L.A.Chebotkevicha, X.F.Han.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 377, 2015. P. 334-342	0,5	WoS, SCOPUS
2.	Vortex manipulation and chirality control in asymmetric bilayer nanomagnets	Stebliy M.E., Ognev A.V., Samardak A.S., Kolesnikov A.G, L.A. Chebotkevich, L.A., Han, X.	Journal of Applied Physics. 2015. V.117, 17 P. 17A31	0,063	WoS, SCOPUS
3.	Influence of the properties of soft collective spin wave modes on the magnetization reversal in finite arrays of dipolarly coupled magnetic dots	Stebliy, M., Ognev, A., Samardak, A., Chebotkevich L.A., Vtrba R., Melrov G., Tiberkevich, V., Slavin, A	Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2015. 384. P. 166-174	0,5625	WoS, SCOPUS
4.	Manipulation of magnetic vortex parameters in disk-on-disk nanostructures with various geometry	Stebliy, M.E., Kolesnikov, A.G., Ognev, A.V., Samardak, A.S., Chebotkevich L.A.	Beilstein Journal of Nanotechnology. 2015. M.6(1). C. 697-703	0,4375	WoS, SCOPUS
5.	Conversion of magnetic anisotropy in electrodeposited Co–Ni alloy nanowires	A.S.Samardak, F.Nasirpouri, M. Nadi, E.V.Sukovatitsina, A.V.Ognev, L.A.Chebotkevich, S.V.Komogortsev	Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2015. V.383. P.94–99	0,375	WoS, SCOPUS
6.	Electrodeposited Co ₉₃ Fe ₆ nanowire arrays with core-shell microstructure and perpendicular magnetic anisotropy	Nasirpouri, F., Peighambari, S.M., Samardak, A.S., Ognev, A.V., Sukovatitsina, E.V., Modin, E.B., Chebotkevich, L.A., Komogortsev, S.V., Bending, S.J.	Journal of Applied Physics . 2015. V. 117 (17), 17E715	0,063	WoS, SCOPUS

7.	Composition-dependent reorientation of magnetic anisotropy in electrodeposited CoNi nanowire arrays	Samardak, A.S., Ognev, A., Sukovatitsina, E., Samardak, A., Modin, E., Chebotkevich, L., Panahi-Danaei, E., Nasirpouri, F.	IEEE International Magnetism Conference.015, art. no. 7157064	0,063	Scopus
8.	Magnetic properties of electrodeposited nickel-MWCNT nanocomposite films	Nasirpouri, F., Daneshvar-Fattah, F., Samardak, A., Sukovatitsina, E., Chebotkevich, L.	IEEE International Magnetism Conference. 2015, art. no. 7157712	0,063	Scopus
9.	Formation of epitaxial Co nanowires on Si(111)5.55'5.55-Cu surface phase	K.S. Ermakov, A.V. Ognev, A.G. Kozlov, L.A. Chebotkevich, E.V. Sukovatitsina, A.V. Davydenko, A.S. Samardak	Vladivostok, ASCO-NANOMAT. 2015. P.84	0,063	
10.	Magnetic anisotropy of epitaxial Co(111) films grown on Pd(111)/Cu/Si(111)	A.V. Davydenko, A.G. Kozlov, K.S. Ermakov, A.V. Ognev, L.A. Chebotkevich.	Vladivostok, ASCO-NANOMAT. 2015. P.185	0,063	
11.	Effect of buffer and capping layers on magnetic properties of thin Ru/Co/Ru films	A.G. Kolesnikov, M.E. Steblyy, A.V. Ognev, A.S. Samardak, L.A. Chebotkevich, X. Han.	Vladivostok, ASCO-NANOMAT. 2015. P.193	0,063	
12.	Enhancement of perpendicular magnetic anisotropy and coercivity in ultrathin Ru/Co/Ru films through the buffer layer engineering	A.G. Kolesnikov, M.E. Steblyy, A. V. Ognev, A.S. Samardak, A. N. Fedorets, V. S. Plotnikov, X. Han and L.A. Chebotkevich	J. Phys. D: Appl. Phys. 49 (2016) 425302 (8pp)	0,5	WoS, SCOPUS
13.	Structure and roughness analysis of thin epitaxial Pd films grown on Cu/Si(111) surface	Davydenko A.V., Kozlov A.G., Ognev A.V., Steblyy M.E., Chebotkevich L.A.	Applied Surface Science. 2016. T. 384. C. 406-412.	0,4375	WoS, SCOPUS
14.	Origin of perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial Pd/Co/Pd trilayers.	A. Davydenko, A.G. Kozlov, M.E. Steblyy, A. Ognev and L. Chebotkevich	Book of abstracts 61 ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2016. P.763	0,063	
15.	Synthetic antiferromagnets with vortices and antivortices in domain walls	A. Ognev, A.S. Samardak, A.G. Kolesnikov, M.E. Steblyy, E. Pustovalov, V.S. Plotnikov, O. Tretiakov and L. Chebotkevich.	Book of abstracts 61 ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2016. P.663	0,063	
16.	Magnetic properties of the uniform array of high aspectratio single crystal <0001>	A. Ognev, K. Ermakov, A. Samardak, A.S. Samardak and L.	MMM INTERMAG 2016, Joint Conference, January 11-15, 2016, San	0,063	

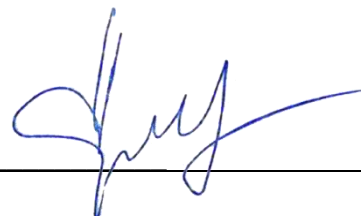
	Co nanowires	Chebotkevich	Diego, California, EW-04		
17.	Effect of magnetostatic interaction on the effective magnetic anisotropy in Co stripes arrays.	Aleksei Kozlov, Maxim Stebliy, Aleksey Ognev, Alexander Samardak, Alexander Davydenko and Lyudmila Chebotkevich	ESTMAG-2016. Россия Красноярск.Р.407	0,063	
18.	First order reversal curves method for detailed analysis of magnetic properties of magnetostatically coupled nanostructures	Alexander Samardak, Alexey Ognev, Aleksei Samardak, Konstantin Ermakov, Ekaterina Sukovatitsina, Evgeny Modin, Ludmila Chebotkevich, Enayat Panahi-Danaei, Farzad Nasirpour	ESTMAG-2016. Россия Красноярск.Р.429.	0,063	
19.	Origin of perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial Pd/Co/Pd(111) trilayers	A. V. Davydenko, A. G.Kozlov, A. V Ognev, M. E. Stebliy, A. S. Samardak, K. S. Ermakov, A. G. Kolesnikov	PHYSICAL REVIEW B 95, 064430 (2017).P. 0644430-1-0644430-11	0,688	WoS, SCOPUS
20.	Spontaneous nucleation and topological stabilization of skyrmions in magnetic nanodisks with the interfacial Dzyaloshinskii–Moriya interaction	Kolesnikov, A.G., Samardak, A.S., Stebliy, M.E., Ognev, A.V., Sadovnikov, A.V., Nikitov, S.A., Kim, Y.J., Cha, I.H., Kim, Y.K	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 429, 2017 pp. 221-226.	0,375	WoS, SCOPUS
21.	Effective magnetic anisotropy manipulation by oblique deposition in magnetostatically coupled Co nanostrip arrays	Kozlov, A.G., Stebliy, M.E., Ognev, A.V., Samardak A.S., Davydenko, A.V., Chebotkevich, L.A.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials V. 422 P.: 452-457	0,375	
22.	Self-organization and FORC-based magnetic characterization of ultra-high aspect ratio epitaxial Co nanostrips produced by oblique deposition on an ordered step-bunched silicon surface	A.V. Ognev, K.S. Ermakov, A.Y. Samardak, A.G. Kozlov, E.V. Sukovatitsina, A.V. Davydenko A.S. Samardak	Nanotechnology 28 (2017) 095708 (11pp)	0,688	WoS, SCOPUS
23.	Vortex dynamics and frequency splitting in vertically coupled nanomagnets	Stebliy, M. E. Kolesnikov, A.G. Ognev A.V. Samardak A.S. Davydenko A.V. Sukovatitsina E.V	SCIENTIFIC REPORTS 2017, Том: 7 Номер статьи: 1127	0,25	WoS, SCOPUS

24.	Indirect exchange coupling driven magnetization switching of CoNi/Cu/CoPt pseudo spin-valves with perpendicular magnetic anisotropy	A. Ognev, A. Kolesnikov, M. Stebliy, A.S. Samardak, L. Chebotkevich, H. Wu and X. Han	INTERMAG Europe 2017.P. 701	0,063	
25.	Microstructure evolution and magnetic behavior of selforganized arrays of ultra-high aspect ratio epitaxial Co nanostrips	K. Ermakov, A. Ognev, A.Y. Samardak, A. Kozlov, A.V. Davydenko, E. Sukovatitsina, L. Chebotkevich, A. Stancu and A.S. Samardak	INTERMAG Europe 2017.P. 21	0,063	
26.	Temperature-dependent FORC probing of magnetic nanospring and nanowire arrays	Samardak A.Yu., Chebotkevich L.A., Ognev A.V., Samardak A.S. Nam D.Y., Kim S.N., Jeon Y.S., Kim Y.K.	Moscow International Symposium on Magnetism. 2017. P. 252	0,063	
27.	Dzyaloshinskii-Moriya interaction driven by modulated interfaces in 3d-5d(4d) thin films with structural inversion asymmetry	Samardak A.S., Pal B., Samardak A.Yu., Davydenko A.V., Ognev, A.V., Chebotkevich L.A., Sadovnikov A.V., Nikitov S.A., Cha I.N., Kim Y.K.	Moscow International Symposium on Magnetism. 2017. P. 426.	0,063	
28.	Effect of the W capping layer on spin-orbit torques in Ru/Co/Ru films	Stebliy M.E., Kolesnikov A.G., Ognev, A.V., Samardak A.S., Chebotkevich.	Moscow International Symposium on Magnetism. 2017. P. 616.	0,063	

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

№ п/п	Год выполнения проекта (темы)	Вид проекта (фундаментальный, прикладной, разработка)	Наименование проекта (темы)	Название программы (конкурса, гранта) и источник финансирования (фонд, организация)	ФИО преподавателя, участника научного коллектива	Объём финансирования
-------	-------------------------------	---	-----------------------------	---	--	----------------------

Зав. кафедрой физики низкоразмерных структур _____



Саранин А.А.