

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нефедев Константин Валентинович	штатный	д-р физ.-мат. наук, доцент	<p>Разработка алгоритмов расчета и создание программ обработки изображений для GPU:</p> <p>Исполнитель НИР (Приказы ДВФУ № 05-04-5 от 15.02.2017 г. «О выполнении проекта по заданию Минобрнауки России №3.7383.2017_БЧ»).</p>	<p>1. Эволюция и структурных и магнитотранспортных свойств пленок магнетита в зависимости от температуры их синтеза на поверхности SiO₂/Si(001) / Балашев В.В., Викулов В.А., Димитриев А.А., Писаренко Т.А., Пустовалов Е.В., Коробцов В.В.// Физика металлов и металловедение. - 2017. - Т. 118. № 7. - С. 679-685.</p> <p>2. Электронная томография как инструмент изучения структуры аморфных сплавов/ Федорец А.Н., Пустовалов Е.В., Модин Е.Б., Плотников В.С., Грабчиков С.С.// Изв. РАН. Сер. физ. - 2016. - Т. 80. № 12. - с. 1649-1652.</p>	<p>1. Composite topological structure of domain walls in synthetic antiferromagnets / Kolesnikov A.G., Plotnikov V.S., Pustovalov E.V., Samardak A.S., Chebotkevich L.A., Ognev A.V., Tretiakov O.A. //Scientific Reports. – 2018. – Vol. 8 (1). статья № 15794</p> <p>2. Induced magnetic anisotropies dependent micromagnetic structure of epitaxial Co nanostrip arrays/ Kozlov A.G., Pustovalov E.V., Kolesnikov A.G., Chebotkevich L.A., Samardak A.S. // JMMM. - 2018. – Vol. 459. - p. 118-124</p> <p>3. Chemically non-perturbing SERS detection of a catalytic reaction with black silicon/ Mitsai E., Kuchmizhak A., Pustovalov E., Sergeev A., Mironenko A., Bratskaya S., Linklater, D.P., Balčytis, A., Ivanova E., Juodkazis S.// Nanoscale. – 2018. - Vol.10(20). - p. 9780-9787</p> <p>4. Atomic ordering and disordering of amorphous CoNiP alloy/ Pustovalov E.V., Fedorets A.N., Tkachev V.V., Plotnikov V.S.// Defect and Diffusion Forum. – 2018. -Vol. 386 DDF. - p. 377-382</p> <p>5. 3D structure revealing of thin films by means of focal series/ Pustovalov E.V., Fedorets A.N., Modin E.B., Tkachev V.V., Plotnikov V.S.// Defect and</p>	<p>1. Atomic structure of the multilayered iron silicide films/ Gournalnik A.S., Pustovalov E.V., Chuvilin A.L., Cherednichenko A.I., Dotsenko S.A., Chusovitina S.V., Lin K.-W., Plotnikov V.S.// Third Asian School-Conference on Physics and Technology of Nanostructured Materials (ASCO-NANOMAT), August 19-26, 2015, Vladivostok, Russia</p> <p>2. Crystallization processes in an amorphous Co-Fe-Cr-Si-B alloy under isothermal annealing / Fedorets A.N., Pustovalov E.V., Plotnikov V.S., Modin E.B., Kraynova G.S., Frolov A.M., Tkachev V.V., and Tsesarskaya A.K. //International conference on metamaterials and nanophotonics (METANANO-2017) 18–22 September 2017, Vladivostok, Russia</p> <p>3. Atomic ordering and disordering of amorphous CoNiP alloy/ Pustovalov E.V., Fedorets A.N., Tkachev V.V., Plotnikov V.S. Fourth Asian School-Conference on Physics and Technology of Nanostructured Materials, September 23-28, 2018, Vladivostok, Russia</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>Diffusion Forum. – 2018. -Vol. 386 DDF. - p. 332-337</p> <p>6. Crystallization processes in an amorphous Co-Fe-Cr-Si-B alloy under isothermal annealing/ Fedorets A.N., Pustovalov E.V., Plotnikov V.S., Modin E.B., Kraynova G.S., Frolov A.M., Tkachev V.V., Tsesarskaya A.K.// AIP Conference Proceedings. - 2017. - Vol.1874. статья № 040008</p> <p>7. Dependency properties of the amorphous alloy Co₅₈Ni₁₀Fe₅Si₁₁B₁₆ on technological parameters of spinning/ Frolov A.M., Tkachev V.V., Fedorets A.N., Pustovalov E.V., Kraynova G.S., Dolzhikov S.V., Ilin, N.V., Tsesarskaya A.K.// AIP Conference Proceedings. - 2017. - Vol.1874. статья № 040009</p> <p>8. Fabrication of porous microrings via laser printing and ion-beam post-etching/ Syubaev S., Nepomnyashchiy A., Mitsai E., Pustovalov E., Vitrik O., Kudryashov S., Kuchmizhak A. // Applied Physics Letters. - 2017. - Vol.111 (8). статья № 083102</p> <p>9. Fabrication of porous microrings via laser printing and ion-beam post-etching /Syubaev S., Pustovalov E., Vitrik O., Kuchmizhak A., Nepomnyashchiy A., Mitsai E., Kudryashov S.// Applied Physics</p>	


1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>Letters. - 2017. - Vol. 111(8). - p. 083102</p> <p>10. Direct laser printing of chiral plasmonic nanojets by vortex beams/ Syubaev S., Kuchmizhak A., Pustovalov E., Vitrik O., Zhizhchenko A., Kulchin Yu., Porfirev A., Khonina S., Kudryashov S.// Optics Express. - 2017. - Vol. 25(9). - p. 10214-10223</p> <p>11. Structural modifications of macrophages initiated by tick-borne encephalitis virus/ Plekhova N.G., Pustovalov E.V., Somova L.M., Leonova G.N., Drobot E.I., Lyapun I.N.// Cell and Tissue Biology. - 2017. - Vol. 11(4). - p. 275-285</p> <p>12. Atomic structure design of rapidly quenched amorphous cobalt-based alloys/ Pustovalov E.V., Modin E.B., Fedorets A.N.// Solid State Phenomena. - 2017. -Vol. 265 SSP. - p. 569-574</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

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
1	2	3	4	5	6	7
1	2017-2019	фундаментальный	«Магнитные свойства и многомасштабная структура наноматериалов»	Проект по заданию Минобрнауки России № 3.7383.2017/БЧ	Пустовалов Е.В. – исполнитель проекта	10 млн. руб. ежегодно

Руководитель ОП, д.ф. - м.н., профессор



Е.В. Пустовалов

Согласовано:
Зам. директора ШЦЭ по учебной
и воспитательной работе



Е.В. Сапрыкина