

**Сведения о результатах научной работы руководителя  
научного содержания основной образовательной программы высшего образования  
по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика,  
магистерская программа «Корпоративные системы управления»**

**Нефедев К.В., профессор кафедры компьютерных систем, д-р физ.-мат. наук, доцент**

**I. Сведения о печатных изданиях**

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
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 ЭВМ CUDA: Руководитель НИР (Приказы ДВФУ № 05-04-5 от 15.02.2017 г., 05-0411 от 16.01.2018 г. «О выполнении проекта по заданию Минобрнауки России №3.7383.2017 БЧ»).</p> <p>Грант Благотворительного фонда В. Потанина № ГСГК-30/18</p>	<p>1. Суперкомпьютерное моделирование и численные решения задач статфизики : монография / В.Ю. Капитан, Ю.А. Шевченко, П.Д. Андриященко, К.В. Нефедев. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2017. – 196 с. – РИНЦ.</p> <p>2. Зачем суперкомпьютер Дальневосточному федеральному университету? / К.В. Шаповалова, П.Д. Андриященко, К.В. Нефедев, В.И. Бело-</p>	<p>1. Husimi-cactus approximation study on the diluted spin ice / H. Otsuka, Y. Okabe, K. Nefedev / Physical Review E, 2018, Vol. 97 (4), № 042132. - Web of Science, Scopus.</p> <p>2. Large-scale calculation of ferromagnetic spin systems on the pyrochlore lattice / K. Soldatov, K. Nefedev, Y. Komura, Y. Okabe // Physics Letters A, 2017, Vol. 381 (7), P. 707-712. - Web of Science, Scopus.</p>	<p>1. Монте-Карло моделирование перемангничивания массива ферромагнитных нанопроволок / А.Г. Макаров, К.В. Шаповалова, К.В. Нефедев // Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование : материалы XVI региональной научной конференции, Хабаровск, 1–4 октября 2018 г. / под ред. А.И. Мазура. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2018. – 288 с. ; – С. 134-137. – РИНЦ.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>конь, Л.Л. Афремов, А.Ю. Чеботарев, А.Е. Ковтаниук // Современные наукоемкие технологии. – 2017. – № 1 – С. 81-87. – Рец. научн. журнал ВАК.</p> <p>3. Мультиканоническое семплирование пространства состояний <math>N(2, P)</math>-векторных моделей / Ю.А. Шевченко, А.Г. Макаров, П.Д. Андрищенко, К.В. Нефедев // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2017. – Т. 151, № 6. – С. 1146–1159. – Рец. научн. журнал ВАК.</p> <p>4. Гистерезисные и равновесные свойства одномерных цепочек магнитных диполей / Перетяцько А.А., Иванов В.А., Макаров А.Г., Нефедев К.В. // Дальневосточный математический журнал. 2017. Т. 17. № 1. С. 82-97. – Рец. научн. журнал ВАК.</p> <p>5. Статистика модели Кюри-Вейсса / П.Д. Андрищенко, К.В. Нефедев // Программы для ЭВМ, № гос. рег. 2016612189 (19.02.2016) // Оф. бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», RU ОБПБТ № 3 (113) 2016.</p>	<p>3. Multicanonical sampling of the space of states of <math>\mathcal{H}(2, n)</math>-vector models / Y.A. Shevchenko, A.G. Makarov, P.D. Andriushchenko, K.V. Nefedev // Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2017, Vol. 124 (6), P. 982-993. - Web of Science, Scopus.</p> <p>4. Interplay of dilution and magnetic field in the nearest-neighbor spin-ice model on the pyrochlore lattice / A. Peretyatko, K. Nefedev, Y. Okabe // Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics. 2017. Vol. 95. № 14. 144410. - Web of Science, Scopus.</p> <p>5. Partition function and density of states in models of a finite number of Ising spins with direct exchange between the minimum and maximum number of nearest neighbors / P.D. Andriushchenko, K.V. Nefedev // Solid State Phenomena. Vol. 247. – Trans Tech Publ. 2016. – P. 142-147. - Web of Science, Scopus.</p>	<p>2. Разработка методических указаний по курсу «Методы Монте-Карло» / Е.Ю. Григорьева, А.Г. Макаров, В.Ю. Капитан, К.В. Нефедев // Материалы Региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам, Владивосток, 16–30 апреля 2018 г. [Электронный ресурс]. – Владивосток: Дальневост. федерал. ун-т, 2018. – С. 363-370. – Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/schools/school_of_natural_sciences/sciences/the-conference/new-page.php">https://www.dvfu.ru/schools/school_of_natural_sciences/sciences/the-conference/new-page.php</a>. – РИНЦ.</p> <p>3. The numerical study of properties of magnetic multilayer films in frame of heisenberg model by high performance computing / V.Yu. Kapitan, A.V. Perzhu, K.V. Nefedev // International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education: XXXIV International Scientific and Practical Conference (Chicago, USA, 24-25 May, 2017). - International Scientific Review, Vol. № 5(36). – 119 p. ; P. 8-11. - Scopus.</p> <p>4. Учёт дальнедействующего характера дипольного взаимодействия в модели спинового льда на решетке пирохлора / А.А. Кузин, К.В. Нефедев // Материалы Региональной научно-практической конференции</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам, Владивосток, 11–30 апреля 2017 г. [Электронный ресурс]. – Владивосток: Дальневост. федерал. ун-т, 2017. – С. 291-293. – Режим доступа: <a href="https://www.dvfu.ru/schools/school_of_natural_sciences/sciences/the-conference/new-page.php">https://www.dvfu.ru/schools/school_of_natural_sciences/sciences/the-conference/new-page.php</a>. – РИНЦ.</p> <p>5. Approaches to numerical solution of 2D Ising model / K.S. Soldatov, K.V. Nefedev, V.Yu. Kapitan, P.D. Andriushchenko // 3rd International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures, Saint Petersburg OPEN 2016; St. Petersburg Academic University of the Russian Academy of Sciences St Petersburg; Russian Federation; 28 March 2016. - Journal of Physics: Conference Series. - Vol. 741 (2016) 012199. – 5 p. - Scopus.</p> <p>6. Магнитные свойства многослойных пленок в модели гейзенберга / В.Ю. Капитан, А.В. Пержу, К.В. Нефедев // Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование : материалы XIV региональной научной конференции, Хабаровск, 22–24 сентября 2016 г. / под ред. А.И. Мазура. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2016. – 285 с. - С. 111-113.</p>

## 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	Нефедев К.В. – рук. Проекта, Капитан В.Ю., Шевченко Ю.А., и др.	10 млн. руб. ежегодно

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Пустовалов Е.В. /  
подпись Ф.И.О