

Председателю объединенного совета
по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора наук
Д 999.055.04,
д-ру техн. наук, профессору
Таранухе Николаю Алексеевичу

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»

681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27

Я, Нефедев Константин Валентинович, даю согласие на оппонирование диссертации Павельчук Анны Владимировны «Математическое моделирование процессов зарядки полярных диэлектриков в условиях электронного облучения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество	Нефедев Константин Валентинович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук (01.04.02 – Теоретическая физика)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре компьютерных систем
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8. Телефон: (423) 265-24-29; (423) 243-34-72, факс (423) 243-23-15 web-сайт: https://www.dvfu.ru E-mail: rectorat@dvfu.ru
Наименование подразделения	Кафедра компьютерных систем

Должность	Профессор
Публикации по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	
1. Shevchenko Yu.A., Nefedev K.V. Complete enumeration approach for calculation of residual entropy for diluted spin ice // World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Physical and Mathematical Sciences, 2018. – V. 12 (5). – P. .	
2. Kapitan V.Yu., Perzhu A.V., Nefedev K.V. Supercomputer simulation of magnetic multilayers films // World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Physical and Mathematical Sciences, 2018. – V. 12 (5). – P.	
3. Nefedev K., Andriushchenko P. Frustration Measure for Dipolar Spin Ice and Spin Glass // World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Physical and Mathematical Sciences, 2018. – V. 12(5). – P.	
4. Kapitan, V.Yu., Perzhu, A.V., Nefedev, K.V. The simulation of multilayer magnetic films // arXiv preprint arXiv:1801.00255, 2017.	
5. Petr D Andriushchenko, Alexei A Peretyatko, Vitalii Yu Kapitan, Alexander V Perzhu, Konstantin V Nefedev Interplay of frustrations, interaction length, and dilution on magnetic transitions in vector models // In: IOP Publishing: Journal of Physics: Conference Series, 2017. – V. 936. – P. 012081.	
6. Ю.А. Шевченко, А.Г. Макаров, П.Д. Андриющенко, К.В. Нефедев // Мультиканоническое семплирование пространства состояний $H(2,p)$ -векторных моделей, ЖЭТФ, 2017, том 151, вып. 6, стр. 1146–1159	
7. Shevchenko Yu., Nefedev K., Okabe Y. Entropy of diluted antiferromagnetic Ising models on frustrated lattices using the Wang-Landau method // Physical Review E, 2017. – V. 95 (5). – P. 052132.	
8. Peretyatko A., Nefedev K., Okabe Y. Interplay of dilution and magnetic field in the nearest-neighbor spin-ice model on the pyrochlore lattice // Physical Review B, 2017. – V. 95(14). – P. 144410.	
9. Soldatov K., Nefedev K., Komura Y., Okabe Y. Large-scale calculation of ferromagnetic spin systems on the pyrochlore lattice // Physics Letters A, 2017. – V. 381(7). – P. 707-712.	
10. Shevchenko Yu., Makarov A., Nefedev K. Effect of long-and short-range interactions on the thermodynamics of dipolar spin ice // Physics Letters A, 2017. – V. 381(5). – P. 428-434.	
11. Kapitan V.Yu., Perzhu A.V., Nefedev K.V. High-performance Monte Carlo Simulation of Multilayer Magnetic Films // Sumy State University, 2017. – V. 9(5). – P. 05015.	
12. Kapitan V.Yu., Perzhu A.V., Nefedev K.V. The numerical study of properties of magnetic multilayer films in frame of heisenberg model by high performance computing // International Scientific Review, 2017. – V. 5. – P. 8-10.	

13.Ivanov V.A., Makarov A.G., Nefedev K.V. States, hysteresis and equilibrium properties of one-dimensional chains of magnetic dipoles // Dal'nevostochnyi Matematicheskii Zhurnal, 2017. – V. 17(1). – P. 82-97.
14.Kuzin A., Soldatov K., Nefedev K. Diluted spin ice in an external magnetic field // Dal'nevostochnyi Matematicheskii Zhurnal, 2017. – V. 17(1). – P. 59-81.
15.Andriushchenko P.D., Nefedev K.V. Clustering in generalized 1D Ising models // arXiv preprint arXiv:1612.08494, 2016.
16.Soldatov K.S., Nefedev K.V., Kapitan V.Yu., Andriushchenko P.D. Approaches to numerical solution of 2D Ising model // Journal of Physics: Conference Series, 2016. – V. 741(1). – P. 012199.
17.Shevchenko Y., Nefedev K. Magnetic states and frustrations of square spin ice in 2D XY point dipoles model // Solid State Phenomena, 2016. – V. 247. – pp. 148-152.
18.Andriushchenko P.D., Nefedev K.V. 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 // Solid State Phenomena, 2016. – V. 247. – P. 142-147.
19.Andriushchenko P.D., Nefedev K.V. Order parameter in short-range and long-range Ising finite ferromagnetic models // Solid State Phenomena, 2016. – V. 247. – P. 153-157.
20.Shevchenko Yu., Kapitan V., Nefedev K. Specific Heat of Square Spin Ice in Finite Point Ising-like Dipoles Model // Solid State Phenomena, 2016. – V. 245. – P. 23-27.
21.Shevchenko Yu., Nefedev K. Comparison of Ground State Search Methods in the Random System of Ising-like Point Magnetic Dipoles // Solid State Phenomena, 2016. – V. 245. – P. 28-31.
Общее число публикаций за последние 3 года: 21

Официальный оппонент

Нефедев К.В.

Подпись К.В. Нефедеева заверяю: *Соболев В.В.*

Начальник отдела кадрового
делопроизводства ДВФУ

- 13 - 03 20 18 г.