

## **Нефедев Константин Валентинович**

Доктор физико-математических наук (01.04.02 – теоретическая физика), доцент

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток

Профессор кафедры компьютерных наук

690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10.

1. Shevchenko Y.A., Makarov A.G., Andriushchenko P.D., Nefedev K.V. Multicanonical sampling of the space of states of  $\mathcal{H}(2, n)$ -vector models // Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2017. – V.124 (6). – P.982-993.
2. Shevchenko Y., 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.
3. Soldatov K., Nefedev K., Komura Y., Okabe Y. Large-scale calculation of ferromagnetic spin systems on the pyrochlore lattice // Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2017. – V.381 (7). – P.707-712.
4. Kapitan V.Y., Perzhu A.V., Nefedev K.V. High-performance Monte Carlo simulation of multilayer magnetic films // Journal of Nano- and Electronic Physics, 2017. – V.9 (5). – P.05015. DOI: 10.21272/jnep.9(5).05015.
5. Makarov A.G., Makarova K.V., Shevchenko Y.A., Andriushchenko P.D., Kapitan V.Y., Soldatov K.S., Perzhu A.V., Rybin A.E., Kapitan D.Y., Vasil'ev E.V., Volotovskii R.A., Chubov Y.V., Nefedev K.V. On the numerical calculation of frustrations in the Ising model // JETP Letters, 2019. – V.110 (10). – P.702-706.
6. Andriushchenko P., Soldatov K., Peretyatko A., Shevchenko Y., Nefedev K., Otsuka H., Okabe Y. Large peaks in the entropy of the diluted nearest-neighbor spin-ice model on the pyrochlore lattice in a [111] magnetic field // Physical Review E, 2019. – V.99 (2). – P.022138. DOI: 10.1103/PhysRevE.99.022138.
7. Padalko M.A., Andriushchenko P.D., Nefedev K.V. Optimization of the exhaustive enumeration algorithm in the Ising model // CEUR Workshop Proceedings, 2019. – V.2426. – P.161-166.
8. Kuzin A.A., Strongin V.S., Anisimov S.A., Lebedev M.V., Nefedev, K.V., Belokon, V.I. Core method of numerical calculation of vector models density of states // CEUR Workshop Proceedings, 2019. – V.2426 – P.167-171.
9. Kapitan D., Rybin A., Andriushchenko P., Kapitan V., Vasiliev E., Nefedev K. Calculation of order parameter and critical exponents of the spin glass in the frame of edwards-anderson model // Solid State Phenomena, 2020. – V.312. – P.251-255.
10. Perzhu A., Vasiliev E., Kapitan, D., Volotovskiy R., Rybin A., Soldatov K., Makarov A., Strongin V., Korol A., Shevchenko Y., Nefedev K., Kapitan V. Monte Carlo simulation of

magnetic skyrmions in ferromagnetic films // *Solid State Phenomena*, 2020. – V.312 – P.256-260.

11. Shevchenko, Y., Volotovskiy, R., Vasiliev, E., Perzhu, A., Kapitan, D., Rybin, A., Soldatov, K., Makarov, A., Strongin, V., Medvedeva, A., Kapitan, V., Nefedev, K. Monte Carlo simulations of the fast remagnetization process in fept granular films // *Solid State Phenomena*, 2020. – V.312. – P.281-287.

12. Makarova K. et al. Low-energy states, ground states, and variable frustractions of the finite-size dipolar Cairo lattices // *Physical Review E*. – 2021. – T.103. –№ 4. – C. 042129. DOI: <http://doi.org/10.1103/PhysRevE.103.042129>

## Извещение

Об изменении в сведениях об официальном оппоненте в части **наименования структурного подразделения** основного места работы на момент подписания отзыва официального оппонента по диссертации Мороз Л.И. на тему «Дробно-дифференциальный подход к численному моделированию динамических откликов сегнетоэлектриков как фрактальных физических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:

**Нефедев Константин Валентинович**

Доктор физико-математических наук (01.04.02 – теоретическая физика), доцент  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток  
Профессор **департамента теоретической физики и интеллектуальных технологий**  
690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 24.1.027.01



Н.Н. Петрунько