

Сведения о ведущей организации

по диссертации Наумова Евгения Константиновича на тему «Делокализованные нелинейные колебательные моды и дискретные бризеры в квадратных решетках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», АлтГТУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Барнаул
Почтовый индекс, адрес организации	656038, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д.46
Телефон с указанием кода города	+7 (3852) 29-07-06
Адрес электронной почты	politeh@altgtu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.altstu.ru/
Руководитель организации	Марков Андрей Михайлович
Должность	Ректор
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Poletaev, G. Mechanical properties of crystalline and amorphous nickel nanoparticles: molecular dynamics simulation / G. Poletaev, A. Sannikov, Y. Gafner, S. Gafner, I. Zorya // Journal of Nanoparticle Research. - 2025. - Vol. 27. - 153.
2. Poletaev, G.M. Molecular dynamics study of the dissolution of crystalline and amorphous nickel nanoparticles in aluminium / G.M. Poletaev, R.Y. Rakitin, I.V. Zorya // International Journal of Materials Research. - 2025. - Vol. 116, No. 2. - P. 123-129.
3. Poletaev, G.M. Molecular dynamics study of the effect of structural defects, impurities, and the presence of a shell on the melting temperature of metallic nanoparticles / G.M. Poletaev, A.V. Sannikov, Y.Y. Gafner, S.L. Gafner // Letters on Materials. - 2024. - Vol. 14, No. 4. - P. 332-339.
4. Gafner, Y.Y. Determination of structural features of silver nanoparticles synthesized by vacuum thermal evaporation on a carbon substrate / Y.Y. Gafner, D.A.

- Ryzhkova, S.L. Gafner, D.G. Gromov, S.V. Dubkov, D.V. Novikov, N.I. Borgardt, R.L. Volkov, G.M. Poletaev // Materials Chemistry and Physics. - 2024. - Vol. 326. - 129810.
5. Poletaev G.M., Gafner Yu.Ya., Gafner S.L., Zorya I.V. Effect of silver shell on melting and crystallization of copper nanoparticles: molecular dynamics simulation / G.M. Poletaev, Y.Y. Gafner, S.L. Gafner, I.V. Zorya // Letters on Materials. - 2024. - Vol. 14, No. 3. - P. 250-256.
6. Poletaev, G.M. Determination of the formation energy of edge, screw and twinning dislocations in fcc metals using the molecular dynamics / G.M. Poletaev, R.Y. Rakitin // Materials Physics and Mechanics. - 2023. - Vol. 51, No. 6. - P. 84-91.
7. Gafner Y., Gafner S., Redel L., Poletaev G. Estimation of the structure of binary Ag-Cu nanoparticles during their crystallization by computer simulation / Y. Gafner, S. Gafner, L. Redel, G. Poletaev // Journal of Nanoparticle Research. - 2023. - Vol. 25. - 205.
8. Poletaev, G.M. Molecular dynamics study of melting, crystallization and devitrification of nickel nanoparticles / G.M. Poletaev, Y.Y. Gafner, S.L. Gafner // Letters on Materials. - 2023. - Vol. 13, No. 4. - P. 298-303.
9. Poletaev, G.M. Molecular dynamics simulation of nickel crystallization from melt containing crystal nuclei / G.M. Poletaev, I.V. Zorya // Technical Physics. - 2022. - Vol. 67, No. 11 - P. 713-717.
10. Lv, B. Potentials for describing interatomic interactions in γ Fe-Mn-C-N system / B. Lv, C. Chen, F. Zhang, G.M. Poletaev, R.Y. Rakitin // Metals. - 2022. - Vol. 12, No. 6. - P. 982.
11. Poletaev, G.M. Melting point of Ti, Ti₃Al, TiAl, and TiAl₃ nanoparticles versus their diameter in vacuum and liquid aluminum: molecular dynamics investigation / G.M. Poletaev, A.A. Sitnikov, V.I. Yakovlev, V.Y. Filimonov // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2022. - Vol. 134, No. 2. - P. 183-187.
12. Chen, C. Molecular dynamics simulations of dislocation-coherent twin boundary interaction in face-centered cubic metals / C. Chen, F. Zhang, H. Xu, Z. Yang, G.M. Poletaev // Journal of Materials Science. - 2022. - Vol. 57. - P. 1833-1849.
13. Poletaev, G.M. Molecular dynamics study of stress-strain curves for γ -Fe and Hadfield steel ideal crystals at shear along the $\langle 111 \rangle$ direction / G.M. Poletaev, R.Y. Rakitin // Materials Physics and Mechanics. - 2021. - Vol. 47, No. 2. - P. 237-244.
14. Poletaev, G.M. Melting temperature of Ti and TiAl nanoparticles in vacuum and in Al matrix depending on their diameter: molecular dynamics study / G.M. Poletaev, A.A. Sitnikov, V.Y. Filimonov // Letters on Materials. - 2021. - Vol. 11, No. 2. - P. 204-208.
15. Poletaev, G.M. Self-diffusion in liquid and solid alloys of the Ti-Al system: molecular-dynamics simulation / G.M. Poletaev // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2021. - Vol. 133, No. 4. - P. 455-460.

Ректор АлтГТУ,
доктор технических наук,
профессор



_____ A.M. Марков