

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Ляжкова Сергея Дмитриевича*
«Влияние граничных условий и нелинейных эффектов
на перенос и перераспределение энергии в дискретных средах»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Баимова Юлия Айдаровна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор РАН
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	450001, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, д. 393. Телефон: +7 (347) 223-64-07. Факс: +7 (347) 282-37-59. https://www.imsp.ru . E-mail: imsp@imsp.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория физики и механики углеродных наноматериалов
Должность	Заведующая лабораторией
Телефон	+7 (347) 223-64-07, +7(343) 223-00-15
E-mail	julia.a.baimova@gmail.com

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1.	Polyakova P. V., Murzaev R. T., Baimova J. A. Mechanical properties of diamane: Orientation dependence of strength and fracture strain //Applied Surface Science. – 2025. – Т. 681. – С. 161441.
2.	Baimova, J. A., Bessonov, N. M., Krivtsov, A. M., & Trunova, I. N. Energy dispersion of localized disturbance in continuum and discrete media //Physical Review E. – 2024. – Т. 110. – №. 6. – С. 065004.
3.	Baimova J. A. An overview of mechanical properties of diamond-like phases under tension //Nanomaterials. – 2024. – Т. 14. – №. 2.
4.	Baimova J. A., Bessonov N. M., Krivtsov A. M. Motion of localized disturbances in scalar harmonic lattices //Physical Review E. – 2023. – Т. 107. – №. 6. – С. 065002.
5.	Safina L. R., Rozhnova, E. A., Murzaev, R. T., Baimova, J. A. Effect of interatomic potential on simulation of fracture behavior of Cu/graphene composite: A molecular dynamics study //Applied Sciences. – 2023. – Т. 13. – №. 2. – С. 916.
6.	Krylova, K. A., Safina, L. R., Murzaev, R. T., Shcherbinin, S. A., Baimova, J. A., Mulyukov, R. R. Mechanical properties and thermal conductivity of composites based on crumpled graphene and nickel nanoparticles: molecular dynamics //Fizika Tverdogo Tela. – 2023. – Т. 65. – №. 9. – С. 1579-1585.
7.	Ахунова А. Х., Баимова Ю. А. Влияние дислокационных диполей с разным плечом

	на деформационное поведение графена: молекулярная динамика //Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93. – №. 4. – С. 445-452.
8.	Полякова П. В., Мурзаев Р. Т., Баимова Ю. А. Определение констант упругости графина методом молекулярной динамики //Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64. – №. 6. – С. 176-178.
9.	Akhunova A. K., Galiakhmetova L. K., Baimova J. A. New 2D Structures: Graphynes Under Tension //Mechanics of Solids. – 2024. – Т. 59. – №. 1. – С. 401-409.
10.	Аркاديрова N. G., Krylova K. A., Baimova J. A. Effect of external pressure on the hydrogen storage capacity of a graphene flake: molecular dynamics //Letters on Materials. – 2022. – Т. 12. – №. 4s. – С. 445-450.

Официальный оппонент



/ Ю.А. Баимова

19 января 2026 г.

Подпись Баимовой Ю.А. заверяю.



Начальник отдела кадров
Соседкина Т.П.