

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Бабичевой Риты Исмагиловны

«Границы раздела в нанокристаллических материалах: молекулярно-динамическое моделирование», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности
2.6.6 – Нанотехнологии и наноматериалы.

Фамилия, имя, отчество	Маркидонов Артем Владимирович
Учёная степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Учёное звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра информатики и вычислительной техники им. Буторина В.К.
Должность, занимаемая в организации	Заведующий кафедрой
Контактные данные (адрес, телефон)	654079, г. Новокузнецк, пр. Metallургов, 19, корпус № 4 +7 (3843) 74-60-99
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Yankovskaya U.I., Starostenkov M.D., Markidonov A.V., Kazakov A.M., Korznikova E.A., Zakharov P.V. Enhanced mechanical properties of Ni3Al composites reinforced with single-walled and multi-walled carbon nanotubes: An atomistic modeling study (2024) Journal of Micromechanics and Molecular Physics, 9 (2-3), 99 - 105, DOI: 10.1142/S2424913024500139. 2. Гостевская А.Н., Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Лубяной Д.А. Моделирование структурных изменений в металле

при высокоинтенсивном внешнем воздействии (2024) Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 67 (5), 567 - 572, DOI: 10.17073/0368-0797-2024-5-567-572.

3. Gostevskaya A.N., Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Panchenko I.A., Drobyshev V.K. Simulation of High Temperatures Influence on Metal Structure during Laser Ablation (2023) High Energy Chemistry, 57, S61 - S63, DOI: 10.1134/S0018143923070135.

4. Yankovskaya U.I., Zakharov P.V., Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Korznikova E.A. Mechanical properties of CNT-reinforced Pt under compression: molecular dynamics simulation (2023) Materials Physics and Mechanics, 51 (3), 167 - 174, DOI: 10.18149/MPM.5132023_16.

5. Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Gostevskaya A.N., Lubyanoi D.A., Zakharov P.V. Modeling by a Molecular Dynamics Method of Structural Changes of a BCC Metal Surface Layer with Short-Term High-Energy External Action (2022) Metal Science and Heat Treatment, 64 (5-6), 258 - 263, DOI: 10.1007/s11041-022-00796-9.

6. Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Lubyanoi D.A., Zakharov P.V., Lipunov V.N. Modeling of Healing Cylindrical Cavities Exposed to Shock Waves in Crystal Subjected to Shear Deformation (2022) Steel in Translation, 52 (2), 208 - 214, DOI: 10.3103/S0967091222020127.

Председатель диссертационного совета
24.2.479.14, д.ф-м.н., профессор

Учёный секретарь диссертационного совета
24.2.479.14, к.т.н., доцент

Р. З. Валиев

Е. В. Бобрук

Подпись *Валиева РЗ*
Удостоверяю *29* *09* *2025*
Начальник общего отдела УНИТ
Рахмеева ДФ



Подпись *Бобрук ЕВ*
Удостоверяю *29* *09* *2025*
Начальник общего отдела УНИТ
Рахмеева ДФ