

Сведения о ведущей организации

по диссертации Бачуриной Ольги Владимировны

на тему «Нелинейные пространственно-локализованные колебательные моды в металлах» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

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	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, АлтГТУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Российская Федерация, г. Барнаул
Почтовый индекс, адрес организации	656038, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 46
Телефон	+7 (385-2) 29-07-06, 29-07-10
Адрес электронной почты	altgtu@list.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.altstu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none">1. Potekaev A.I., Chaplygina A.A., Chaplygin P.A., Starostenkov M.D., Kulagina V.V., Klopotov A. A., Grinkevich L.S. The Influence of Variations in Atomic Composition on Low-Stability Pretransitional Structural-Phase States of a NiAl Intermetallic Compound. - Russian Physics Journal 62, № 2 (2019): 323-332.2. Potekaev A.I., Chaplygina A.A., Chaplygin P.A., Starostenkov M.D., Kulagina V.V., Klopotov A. A., Grinkevich L.S. The Influence of Vacancy Concentration of Low-Stability Pre-Transitional Structural-Phase States and Energy Characteristics of NiAl Intermetallide. - Russian Physics Journal, 2019, № 1, V. 62, p. 119-126.3. Trung N., Phuong H., Starostenkov M.D. Molecular dynamics simulation of displacement cascades in B2 NiAl. - Letters on Materials, 2019, № 2, V. 9, p. 168-1724. Zorya I.V., Poletaev G.M., Rakitin R.Y., Ilyina M.A., Starostenkov M.D. Interaction of impurity atoms of light elements with self-interstitials in fcc metals. - Letters on Materials, 2019, № 2, V. 9, p. 207-211.5. Poletaev G.M., Zorya I.V., Starostenkov M.D., Rakitin R.Yu., Tabakov P.Ya. Molecular Dynamics Simulation of the Migration of Tilt Grain Boundaries in Ni and Ni3Al. - Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2019, № 1, V. 128, p. 88-93.6. Cherednichenko A.I., Zakharov P.V., Starostenkov M.D., Sysoeva M.O., Eremin A.M.	

- Nonlinear supratransmission in a Pt_3Al crystal at intense external influence. - Computer Research and Modeling, 2019, № 1, V. 11, p. 109-117.
7. Zakharov P.V., Dmitriev S.V., Starostenkov M.D., Eremin A.M., Korznikova E.A. Stationary quasi-breathers in monatomic FCC metals. - Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2017, № 5, V. 125, p. 913-919.
 8. Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Poletaev G.M.. Transformation of nanopores in gold under conditions of thermoactivation and the effects of acoustic and shock waves. - Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2015, № 9, V. 79, p. 1089-1092.
 9. Markidonov A.V., Starostenkov M.D., Smirnova M. V. Self-diffusion process in an fcc crystal caused by the passage of a shock wave. - Russian Physics Journal, 2015, № 6, V. 58, p. 828-832.
 10. Potekaev A.I., Chaplygina A.A., Kulagina V.V., Chaplygin P.A., Starostenkov M.D.. Structural-Phase Features of the Order–Disorder Transition in an Fcc-Alloy with B2 Superstructure in the Presence of a Complex of Thermal Antiphase Boundaries. - Russian Physics Journal, 2017, № 2, V. 60, p. 215-226.
 11. Medvedev N.N., Starostenkov M.D., Zakharov P.V., Dmitriev S.V. Exciting discrete breathers of two types in a computer 3D model of Pt_3Al crystal. - Technical Physics Letters 41, № 10 (2015): 994-997.
 12. Chaplygin P.A., Starostenkov M.D., Potekaev A.I., Chaplygina A.A., Klopotov A.A., Kulagina V.V., L.S. Grinkevich. Structural-phase transformations of an FCC-alloy during thermal cycling. - Russian Physics Journal, 2015, № 4, V. 58, p. 485-491.
 13. Starostenkov M.D., Potekaev A.I., Dmitriev S.V., Zakharov P.V., A.M. Eremin, Kulagina V.V.. Dynamics of Discrete Breathers in a Pt_3Al Crystal. - Russian Physics Journal, 2016, № 9, V. 58, p. 1353-1357.
 14. Poletaev G.M., Sannikov A.V., Berdychenko A.A., Starostenkov M.D. Molecular dynamics study of plastic deformation mechanisms near the interphase boundary in two-dimensional bimetallic systems. - Materials Physics and Mechanics, 2015, № 1, V. 22, p. 15-19.
 15. Medvedev N.N., Starostenkov M.D., Potekaev A.I., Zakharov P.V., Markidonov A.V., Eremin A.M. Energy Localization in the Ordered Condensed Systems: A_3B Alloys with $L1_2$ Superstructure. - Russian Physics Journal, 2014, № 3, V. 57, p. 387-395.

Верно

Проректор по научной и международной
деятельности



А.Е. Свистула

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
656038, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина,
д. 46

тел: +7 (385-2) 29-07-06, 29-07-10