

Сведения об официальных оппонентах

ФИО оппонента

Старостенков Михаил Дмитриевич

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1) Полетаев Г.М., Зоря И.В., Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Табаков П.Я. Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклона в Ni и Ni₃Al - Журнал экспериментальной и теоретической физики - 2019- Т. 155, N 1, С. 96-102.

2) I.V. Zorya, G.M. Poletaev, R.Y. Rakitin, M.A. Ilyina, M.D. Starostenkov. Interaction of impurity atoms of light elements with self-interstitials in fcc metals. Lett. Mater, 2019, 9(2) 207-211

3) N. Trung, H. Phuong, M.D. Starostenkov. Molecular dynamics simulation of displacement cascades in B2 NiAl. Lett. Mater., 2019, 9(2) 168-172

4) P.V. Zakharov, G.M. Poletaev, M.D. Starostenkov, A.I. Cherednichenko. Simulation of the shock waves propagation through the interface of bipartite bimetallic Ni-Al particles. Lett. Mater., 2017, 7(3) 296-302

5) P.V. Zakharov, M.D. Starostenkov, A.M. Eremin, A.I. Cherednichenko. Discrete breathers in the crystal CuAu. Lett. Mater., 2016, 6(4) 294-299

6) M. Aish, M.D. Starostenkov. Features of structural transformations of HCP metallic Ti nanowires using Cleri-Rosato potential at low temperature. Lett. Mater., 2016, 6(4) 317-321

7) V.S. Myasnichenko, M. Razavi, M. Outokesh, N.Yu. Sdobnyakov, M.D. Starostenkov. Molecular dynamic investigation of size-dependent surface energy of icosahedral copper nanoparticles at different temperature. Lett. Mater., 2016, 6(4) 266-270

8) Eremin, A., Zakharov, P., Starostenkov, M., & Vdovin, A. (2018). Анализ статистических характеристик квази-бризеров в моноатомных гцк металлах Au, Cu, Ni, Pd и Pt. *Конденсированные среды и межфазные границы*, 20(4), 596-603.

9) Чередниченко А.И., Захаров П.В., Старостенков М.Д., Сысоева М.О., Ерёмин А.М. Нелинейная супратрансмиссия в кристалле Pt₃Al при интенсивном внешнем воздействии // Компьютерные исследования и моделирование, 2019, т. 11, № 1, с. 109-117

10) Ерёмин А. М., Луценко И. С., Захаров П. В., Старостенков М. Д. Компьютерное моделирование условий формирования дискретного бризера с жёстким типом нелинейности в кристалле Pt₃. Южно-сибирский научный вестник, 2018, N 4(24), С. 45-49.

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Почтовый адрес организации

656038, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д.

Должность, занимаемая им в этой организации

Заведующий кафедрой физики

ФИО оппонента

Еникеев Нариман Айратович

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- 1) X. Sauvage, E.V. Bobruk, M.Yu. Murashkin, Y. Nasedkina, N.A. Enikeev, R.Z. Valiev. Optimization of electrical conductivity and strength combination by structure design at the nanoscale in Al–Mg–Si alloys. *Acta Mater.* 2015. Vol. 98. P. 355–366.
- 2) O.V. Emelyanova, P.S. Dzhumaev, V.L. Yakushin, B.A. Kalin, M.G. Ganchenkova, A.T. Khein, M.V. Leontyeva-Smirnova, R.Z. Valiev, N.A. Enikeev, L. Shao, E. Aydogan, M. Short, F. Garner. Surface modification of low activation ferritic–martensitic steel EK-181 (Rusfer) by high temperature pulsed plasma flows. *Nucl. Instrum. Methods. Phys. Res. B.* 2015. Vol. A365. P. 218 – 221.
- 3) M.M. Abramova, N.A. Enikeev, X. Sauvage, A. Etienne, B. Radiguet, E. Ubyivovk, R.Z. Valiev Thermal Stability and Extra-strength of an Ultrafine Grained Stainless Steel Produced by High Pressure Torsion. *Rev. Adv. Mater. Sci.* 2015. Vol. 43. P. 83–88.
- 4) M. Murashkin, A. Medvedev, V. Kazykhanov, V. Krokhin, G. Raab, N. Enikeev, R.Z. Valiev. Enhanced Mechanical Properties and Electrical Conductivity in Ultrafine-Grained Al6101 Alloy Processed via ECAP–Conform. *Metals.* 2015. Vol. 5. P. 2148–2164.
- 5) M.Yu. Murashkin, I. Sabirov, A.E. Medvedev, N.A. Enikeev, W. Lefebvre, R.Z. Valiev, X. Sauvage. Mechanical and electrical properties of an ultrafine grained Al–8.5 wt. % RE (RE= 5.4 wt.% Ce, 3.1 wt.% La) alloy processed by severe plastic deformation. *Mater. Design.* 2016. Vol. 90. P. 433 – 442.
- 6) S.V. Dobatkin, O.V. Rybalchenko, N.A. Enikeev, A.A. Tokar, M.M. Abramova. Formation of fully austenitic ultrafine-grained high strength state in metastable Cr-Ni-Ti stainless steel by severe plastic deformation. *Mater. Lett.* 2016. Vol. 166. P. 276-279.
- 7) M.M. Abramova, N.A. Enikeev, J.G. Kim, R.Z. Valiev, M.V. Karavaeva, H.S. Kim. Structural and phase transformation in a TWIP steel subjected to high pressure torsion. *Mater. Lett.* 2016. Vol. 166. P. 321 – 324.
- 8) Hug, R. Prasath Babu, I. Monnet, A. Etienne, F. Moisy, V. Pralong, N. Enikeev, f, M. Abramova, X. Sauvage, B. Radiguet. Impact of the nanostructuration on the corrosion resistance and hardness of irradiated austenitic stainless steels. *Appl. Surf. Sci.* 2016.
- 9) Yu. Ivanisenko, N.A. Enikeev, K. Yang, A. Smoliakov, V.P. Soloviev, H. Fecht, H. Hahn. Contribution of grain boundary related strain accommodation to deformation of UFG Pd. *Mater. Sci. Eng. A.* 2016. Vol. 668. P. 255 – 262.

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет», Институт физики перспективных материалов

Почтовый адрес организации

450008 г.Уфа, ул.Карла Маркса, д.12/3

Должность, занимаемая им в этой организации

Руководитель сектора «Моделирование объёмных наноматериалов», профессор кафедры материаловедения и физики металлов Уфимского государственного авиационного технического университета