

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бачурина Дмитрия Владимировича

на тему ««Моделирование аккомодационных и деформационных процессов в наноструктурных металлах»» на соискание ученой степени доктора 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

Фамилия Имя Отчество	Еникеев Нариман Айратович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физико-математических наук по специальностям: 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела; 01.04.07 — Физика конденсированного состояния
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет», С.н.с. Научно-исследовательского института физики перспективных материалов, руководитель сектора «Моделирование объемных наноматериалов», профессор кафедры Материаловедения и физики металлов
Почтовый индекс, адрес	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12/3
Контактный телефон	+7(347)2734449
Адрес электронной почты	nariman.enikeev@ugatu.su

Список монографий и основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	I. Sabirov; N. A. Enikeev; M. Yu. Murashkin; R. Z. Valiev, Bulk Nanostructured Materials with Multifunctional Properties, Springer, 2015, p. 161 (монография)
2.	A. Mohammadi, N.A. Enikeev, M. Yu. Murashkin, M. Arita, K. Edalati, Developing age-hardenable Al-Zr alloy by ultra-severe plastic deformation: significance of supersaturation, segregation and precipitation on hardening, Acta Mater. 203 (2021) 116503
3.	М.В. Петрик, А.Р. Кузнецов, Н.А. Еникеев, Ю.Н. Горностырев, Р.З. Валиев, Особенности взаимодействия легирующих элементов с границами зерен и образование сегрегаций в сплавах Al-Mg и Al-Zn, ФММ 119 (2018) №7, 647–652.
4.	A. Mazilkin, Yu. Ivanisenko, X. Sauvage, A. Etienne, B. Radiguet, R.Z. Valiev, M. Abramova, N. Enikeev, Nanostructured Fe-Cr-W Steel Exhibits Enhanced Resistance to Self-Ion Irradiation, Adv. Eng. Mater. 22 (2020) 1901333
5.	S.V. Bobylev, N.A. Enikeev, A.G. Sheinerman, R.Z. Valiev, Strength enhancement induced by grain boundary solute segregations in ultrafine-grained alloys, Int. J. Plast. 123 (2019) 133–144
6.	A.E. Medvedev, M.Y. Murashkin, N.A. Enikeev, I. Bikmukhametov, R.Z. Valiev, P.D. Hodgson, R. Lapovok, Effect of the eutectic Al-(Ce,La) phase morphology on microstructure, mechanical properties, electrical conductivity and heat resistance of Al-4.5(Ce,La) alloy after SPD and subsequent annealing, J. Alloys Compd. 796 (2019) 321-330

7.	V.K. Shamardin, M.M. Abramova, T.M. Bulanova, A.A. Karsakov, A.E. Fedoseev, A.V. Obukhov, R.Z. Valiev, I.V. Alexandrov, G.I. Raab, N.A. Enikeev, Stability of the structure and properties of an ultrafine-grained Cr-Ni steel irradiated with neutrons in nuclear reactor core conditions, Mater.Sci. Eng. A 712 (2018) 365–372
8.	A. Mazilkin, M.M. Abramova, N.A. Enikeev, I.V. Lomakin, R.Z. Valiev, Yu. Ivanisenko, C. Kübel, A. Etienne, X. Sauvage, B. Radiguet, The effect of tungsten on microstructure and mechanical performance of an ultrafine Fe-Cr steel, Mater. Lett. 227 (2018) 292–295
9.	J.G. Kim, N.A. Enikeev, J.B. Seol, M.M. Abramova, M.V. Karavaeva, R.Z. Valiev, C.G. Park, H.S. Kim, Superior Strength and Multiple Strengthening Mechanisms in Nanocrystalline TWIP Steel, Sci. Rep. 8 (2018) 11200(1-10)
10.	А. В. Зиновьев, М. Г. Бапанина, Р. И. Бабичева, Н. А. Еникеев, С. В. Дмитриев, К. Zhou, Деформация нанокристаллических бинарных алюминиевых сплавов с сегрегацией Mg, Co и Ti по границам зерен, ФММ, 2017, том 118, № 1, с. 69-78
11.	E. Hug, R. Prasath Babu, I. Monnet, A. Etienne, F. Moisy, V. Pralong, N. Enikeev, M. Abramova, X. Sauvage, B. Radiguet, Impact of the nanostructuration on the corrosion resistance and hardness of irradiated 316 austenitic stainless steels / Appl. Surf. Sci. 2017. V. 392. P. 1026-1035.
12.	E. Aydogan, T. Chen, J.G. Gigax, D. Chen, X. Wang, P.S. Dzhumaev, O.V. Emelyanova, M.G. Ganchenkova, B.A. Kalin, M. Leontiva-Smirnova, R.Z. Valiev, N.A. Enikeev, M.M. Abramova, Y. Wu, W.Y. Lo, Y. Yang, M. Short, S.A. Maloy, F.A. Garner, L. Shao, Effect of self-ion irradiation on the microstructural changes of alloy EK-181 in annealed and severely deformed conditions, J. Nucl. Mater. 487 (2017) 96-104
13.	M. Odnobokova, A. Belyakov, N. Enikeev, D.A. Molodov, R. Kaibyshev, Annealing behavior of a 304L stainless steel processed by large strain cold and warm rolling, Mater. Sci. Eng. A 689 (2017) 370-383
14.	J.G. Kim, N.A. Enikeev, M.M. Abramova, B.H. Park, R.Z. Valiev, H.S. Kim, Effect of initial grain size on the microstructure and mechanical properties of high-pressure torsion processed twinning-induced plasticity steels, Mater. Sci. Eng. A 682 (2017) 164-167
15.	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.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, размещение в Интернете и их обработку.

Подпись официального оппонента _____

[Handwritten signature]

22/06/2021



Подпись Еникеев Н. А.
 Удостоверяю «22» 06 2021 г.
 Начальник отдела документационного обеспечения [Signature]