

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Аглетдинова Эйнара Альбертовича
на тему «Исследование процесса деформации металлических материалов с применением статистического подхода к анализу временных рядов акустической эмиссии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Назаров Айрат Ахметович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – физика твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник, зам. директора по научной работе
Почтовый индекс, адрес места работы	4500001, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН
Телефон	+7(347) 282-37-50
Адрес электронной почты	aanazarov@imsp.ru, aanazarov@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none">1. Samigullina A.A., Zhilyaev A.P., Shayakhmetova E.R., Nazarov A.A., Mukhametgalina A.A. Effect of ultrasonic treatment on the structure of coarse-grained nickel. <i>Materials Science and Engineering A</i>. 2020. V. 772 Art. 138764. DOI: 10.1016/j.msea.2019.138764.2. Murzaev R.T., Bachurin D.V., Mukhametgalina A.A., Murzinova M.A., Nazarov A.A. Ultrasonic treatment of ultrafine-grained titanium. <i>Physics Letters A</i>. 2020. V. 384 (35), Art. 126906. DOI: 10.1016/j.physleta.2020.126906.3. Bachurin D.V., Murzaev R.T., Nazarov A.A. Relaxation of dislocation structures under ultrasonic influence. <i>Int. J. Sol. Struct.</i> 2019. V. 156-157, P. 1–13. https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2018.06.007.4. Nazarov A.A., Murzaev R.T. Nonequilibrium grain boundaries and their relaxation under oscillating stresses in columnar nickel nanocrystals studied by molecular dynamics. <i>Computational Materials Science</i>. 2018. V. 151. P. 204-213. https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2018.05.015.5. Nazarov A.A. Review: Nonequilibrium grain boundaries in bulk nanostructured metals and their recovery under the influences of heating and cyclic deformation. <i>Letters on Materials</i>.	

2018. V. 8 (3). P. 372-381. <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2018-3-372-381>.
6. Samigullina A.A., Mukhametgalina A.A., Sergeyev S.N., Zhilyaev A.P., Nazarov A.A., Zagidullina Yu.R., Parkhimovich N.Yu., Rubanik V.V., Tsarenko Yu.V. Microstructure changes in ultrafine-grained nickel processed by high pressure torsion under ultrasonic treatment. *Ultrasonics*. 2018. V. 82. P. 313-321. <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2017.09.005>.
7. Samigullina A., Murzinova M, Mukhametgalina A., Zhilyaev A., Nazarov A. Effect of ultrasonic treatment on the characteristics of superplasticity of titanium alloy Ti-6Al-4V. *Defect and Diffusion Forum*. 2018. V. 385. P. 53-58. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.385.53>.
8. Zhilyaev A.P., Samigullina A.A., Nazarov A.A., Shayakhmetova E.R. Structure evolution in coarse-grained nickel under ultrasonic treatment. *Materials Science and Engineering A*. 2018. V. 731. P. 231-238. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.06.052>.
9. Мурзаев Р.Т., Бачурин Д.В., Назаров А.А. Моделирование воздействия ультразвука на дислокационную структуру деформированного поликристалла. *ФММ*. 2018. 119. №10. в печати. <https://doi.org/10.1134/S0031918X18100101>.
10. Bachurin D.V., Murzaev R.T., Nazarov A.A. Ultrasonic influence on evolution of disordered dislocation structures. *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering*. 2017. V. 25(8). Art. 085010. <https://doi.org/10.1088/1361-651X/aa9199>.
11. Zhilyaev A.P. Samigullina A.A., Medvedeva A.E., Sergeev S.N., Cabrera J.M., Nazarov A.A. Softening and hardening of ECAP nickel under ultrasonic treatment. *Materials Science and Engineering A*. 2017. V. 698. P. 136-142. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2017.05.054>.
12. Мухаметгалина А.А., Самигуллина А.А., Сергеев С.Н., Жилиев А.П., Назаров А.А., Загидуллина Ю.Р., Пархимович Н.Ю., Рубаник В.В., Царенко Ю.В. Влияние ультразвуковой обработки на микроструктуру и микротвердость ультрамелкозернистого никеля, полученного методом кручения под высоким давлением. *Письма о материалах*. 2017. Т. 7. № 2 (26). С. 85-90. <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2017-2-85-90>.
13. Мурзаев Р.Т., Бачурин Д.В., Назаров А.А. Релаксация остаточной дефектной структуры в деформированных поликристаллах под действием ультразвука. *Физика металлов и металловедение*. 2017. 118. № 7. С. 655-664. <https://doi.org/10.1134/S0031918X17070079>.
14. Murzaev R.T., Bachurin D.V., Nazarov A.A. Drift of dislocation triplets under ultrasound influence. *Ultrasonics*. 2016. V. 64. P. 77-82. <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2015.08.001>.
15. Nazarov A.A. Molecular dynamics simulation of the effect of ultrasonic vibrations on the structure of nonequilibrium [112] tilt grain boundaries in nickel // *Reviews on Advanced Materials Science*. 2016. V. 47. No. 1. P. 42-48.

Официальный оппонент

А.А. Назаров

Сведения и подпись А.А. Назарова удостоверяю:

Зам. директора ИПСМ РАН



Р.М. Имаев

«18» 02 2021 г.