

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Щербинина Степана Александровича

на тему «Делокализованные ангармонические колебания в системах с дискретной симметрией» 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

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 твёрдого тела» и 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет», с.н.с. Института физики перспективных материалов, профессор кафедры «Материаловедение и физика металлов»
Почтовый индекс, адрес	450008 г.Уфа, ул.Карла Маркса, д.12/3
Контактный телефон	+7 (347) 273-44-49
Адрес электронной почты	nariman.enikeev@ugatu.su

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	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. <i>Acta Mater.</i> 2015. Vol. 98. P. 355–366.
2.	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. <i>Nucl. Instrum. Methods. Phys.Res. B.</i> 2015. Vol. A365. P. 218 – 221.
3.	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. <i>Rev. Adv. Mater. Sci.</i> 2015. Vol. 43. P. 83–88.
4.	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. <i>Metals.</i> 2015. Vol. 5. P. 2148–2164.
5.	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, 3.1wt.% La) alloy processed by severe plastic deformation. <i>Mater. Design.</i> 2016. Vol. 90. P. 433 – 442.
6.	6) S.V. Dobatkin, O.V. Rybalchenko, N.A. Enikeev, A.A. Tokar, M.M. Abramova. Forma-

	tion 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.	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.	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 nanostructuring on the corrosion resistance and hardness of irradiated austenitic stainless steels. Appl. Surf. Sci. 2016.
9.	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.

Подпись оппонента

Н.А. Еникеев

