

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Омара Ахмеда Омара Мослеха на тему: «Сверхпластическая деформация титановых сплавов с разной исходной микроструктурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

1.	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
2.	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «УГАТУ», УГАТУ, Уфимский государственный авиационный технический университет
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12
5.	Телефон с указанием кода города	+7 (347) 273-79-27, +7 (347) 272-63-07
6.	Адрес электронной почты	office@ugatu.su
7.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://ugatu.su/
8.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1) Effect of temperature on microstructural stabilization and mechanical properties in the dynamic testing of nanocrystalline pure Ti / Sh. Zhang, Y. Ch. Wang, A. P. Zhilyaev, D.V. Gunderov, T. G. Langdon // Materials Science and Engineering: A. – 2015. – V. 634. – P. 64-70.</p> <p>2) Simulation of the elastoplastic behavior of Grade-4 Ti in the ECAP-C process / R. G. Chembarisova, I. V. Aleksandrov // Metal science and heat treatment. – 2016. – Т. 58. № 3-4. – С. 236-244.</p> <p>3) 3D finite element analysis of spider non-isothermal forging process / L. Niu, W. Wei, K. X. Wei, J. Hu, I. V. Alexandrov // Journal of Materials Engineering and Performance. – 2016. – Т. 25. № 6. – С. 2536-2541.</p> <p>4) Friction and wear of commercially pure titanium with different microstructure from</p>

the view point of thermodynamic analysis / S.-J. Huang, S. V. Chertovskikh, V. I. Semenov, L. S. Shuster // Materials Science Forum. – 2016. – Т. 863. – С. 50-56.

5) Investigation of low-temperature ion nitriding technology of titanium Alloy Ti-6Al-4V / R. D. Agzamov, K. N. Ramazanov, A. F. Tagirov, E. L. Vardanyan, K. K. Shulakov / Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Т. 872. № 1. – С. 012015.

6) Компьютерное моделирование внешнего магнитного поля элементов электротехнических комплексов с целью диагностики их технического состояния / Ф. Р. Исмагилов, Д. Ю. Пашали, В. Е. Вавилов, И. Ф. Саяхов, В. В. Айгузина / Вестник машиностроения. – 2017. – № 3. – С. 9-12.

7) Enhanced strength and scratch resistance of ultra-fine grained Ti64 alloy with (Ti+V)N coating / I. P. Semenova, R. R. Valiev, K. S. Selivanov, Y. M. Modina, A. V. Polyakov, M. K. Smyslova, R. Z. Valiev // Reviews on Advanced Materials Science. – 2017. – Т. 48. № 1. – С. 62-70

8) Review on superior strength and enhanced ductility of metallic nanomaterials / I. A. Ovid'ko, R. Z. Valiev, Y. T. Zhu // Progress in Materials Science. – 2018. – V. 94. – P. 462-540.

9) Features of duplex microstructural evolution and mechanical behavior in the titanium alloy processed by equal-channel angular pressing / I. P. Semenova, G. S. Dyakonov, G. I. Raab, Y. F. Grishina, Y. Huang, T. G Langdon // Adv. Eng. Mater. – 2018. – V. 20. # 1700813.

10) The influence of the microstructure morphology of two phase Ti-6Al-4V alloy on the mechanical properties of diffusion bonded joints / E. Yakushina, A. Reshetov, I. Semenova, V. Polyakova, R. Valiev // Materials Science and Engineering: A. – 2018. – V. 726. – P. 251-258.

11) Impact toughness of ultrafine-grained commercially pure titanium for medical application / A. V. Polyakov, I. P. Semenova,

E. V. Bobruk, S.M. Baek, H. S. Kim, R. Z. Valiev // Advanced engineering materials. – 2018. – V. 20, 5. – 1700863.

12) Ultrafine-grained pure Ti processed by new SPD scheme combining drawing with shear / A.G. Raab, E.V. Bobruk, G.I. Raab // Journal of Materials Engineering and Perfomens. – 2018. – V. 27, 5. – P. 2414-2420.

13) EBSD analysis of grain-refinement mechanisms operating during equal-channel angular pressing of commercial-purity titanium / G. S. Dyakonov, I. P. Semenova, R. Z. Valiev, S. Mironov, S. L. Semiatin // Acta Materialia. – 2019. – T. 173. – C. 174-183.

14) Erosive wear behavior of Ti/Ti(V,Zr)N multilayered Pvd coatings for Ti-6Al-4V alloy / K. S. Selivanov, A. M. Smyslov, Y. M. Dyblenko, I. P. Semenova // Wear. – 2019. – P. 160-166.

15) Charpy absorbed energy of ultrafine-grained Ti-6Al-4V alloy at cryogenic and elevated temperatures / I. P. Semenova, Ju. Modina, A. V. Polyakov, G. V. Klevtsov, N. A. Klevtsova, I. N. Pigaleva, N. Akhmetova, R. Z. Valiev // Materials Science & Engineering A. – 2019. V. 743. – P. 581-589.