

Сведения об официальном оппоненте


по диссертации Степушина Александра Сергеевича на тему: «Создание линейной градиентной структуры в $(\alpha+\beta)$ -титановых сплавах для обеспечения высокого сопротивления динамическим нагрузкам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Фамилия Имя Отчество	Салищев Геннадий Алексеевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Должность	профессор
Структурное подразделение	-
Учёная степень (отрасль наук)	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 - Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallov i spлавov
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	-
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zherebtsov, S. Mechanical behavior and microstructure evolution of a Ti-15Mo/TiB titanium-matrix composite during hot deformation / S. Zherebtsov, M. Ozerov, M. Klimova, N. Stepanov, G. Salishchev, D. Moskovskikh // Metals. 2019. T. 9. № 11. С. 1175. 2. Yurchenko, N. Y. Microstructure evolution of a novel low-density Ti-Cr-Nb-V refractory high entropy alloy during cold rolling and subsequent annealing / N. Y. Yurchenko, E. S. Panina, S. V. Zherebtsov, G. A. Salishchev, N. D. Stepanov, M. A. Tikhonovsky // Materials Characterization. 2019. T. 158. С. 109980. 3. Panov D.O., Oxidation resistance and thermal stability of a β-solidified γ-TiAl based alloy after nitrogen ion implantation / Panov D.O., Sokolovsky V.S., Stepanov N.D., Zherebtsov S.V., Salishchev G.A., Panin P.V., Nochovnaya N.A. // Corrosion Science. 2020. T. 177. С. 109003. 4. Zherebtsov, S. Effect of hot rolling on the microstructure and mechanical properties of a Ti-15Mo/TiB metal-matrix composite / S. Zherebtsov, M. Ozerov, E. Povolyaeva, V. Sokolovsky, N. Stepanov, G. Salishchev, D. Moskovskikh // Metals. 2020. T. 10. № 1. с. 40. 5. Sokolovsky V. S. The effect of Gd addition on the kinetics of $\alpha_2 \rightarrow \gamma$ transformation in γ-TiAl based alloys / V. S. Sokolovsky, N. D. Stepanov, S. V. Zherebtsov, E. I. Volokitina, G. A. Salishchev, P. V. Panin, N. A. Nochovnaya, S. D. Kaloshkin // Intermetallics. 2020. T. 120. С. 106759. 6. Yurchenko N.Y., Design and Characterization of Al-Cr-Nb-Ti-V-Zr High-Entropy Alloys for High-Temperature Applications / Yurchenko, N.Y., Panina, E.S., Salishchev, G.A., Stepanov, N.D. // Physical Mesomechanics. 2021. T. 24 (6), с. 642-652. 7. Panov D., Effect of pre-heating and post-weld heat treatment on structure and mechanical properties of laser beam-welded Ti2AlNb-

	<p>based joints / Panov, D., Naumov, S., Stepanov, N., Sokolovsky, V., Volokitina, E., Kashaev, N., Ventzke, V., Dinse, R., Riekehr, S., Povolyaeva, E., Nochovnaya, N., Alekseev, E., Zherebtsov, S., Salishchev, G. // Intermetallics, 2022, T. 143, C. 107466.</p> <p>8. Mironov S., On the relationship between microstructure and residual stress in laser-shock-peened Ti-6Al-4V / Mironov S., Ozerov M., Kalinenko A., Stepanov N., Salishchev G., Zherebtsov S., Plekhov O., Sikhamov R., Ventzke V., Kashaev N., Semiatin L. // Journal of Alloys and Compounds. 2022. T. 900. C. 163383.</p>
--	--

Салищев Г.А.




(подпись)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Степушина Александра Сергеевича на тему: «Создание линейной градиентной структуры в $(\alpha+\beta)$ -титановых сплавах для обеспечения высокого сопротивления динамическим нагрузкам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Фамилия, Имя, Отчество	Панин Павел Васильевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ)
Должность	ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория «Титановые сплавы для конструкций планера и двигателя самолета»
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 - Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallov i spлавov
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Учебный центр НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, доцент кафедры «Материаловедение»
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Panin, P.V., Effect of thermal exposure on microstructure evolution and mechanical properties of cast beta-solidifying TiAl-based alloy doped with Gd / Panin P.V., Zavodov A.V., Lukina E.A. // Intermetallics. 2022. Vol. 145. Art. 107534. [SJR Q1]. 2. Panin, P.V. Effect of Gd addition on phase composition, structure, and properties of beta-solidifying TiAl-based alloy with Zr and Cr content variability / Panin P.V., Kochetkov A.S., Zavodov A.V., Lukina E.A. // Intermetallics. 2020. Vol. 121. Art. 106781. [SJR Q1]. 3. Panin, P.V. Production and investigation of powders for additive synthesis from a new beta-solidifying TiAl-based alloy / Panin P.V., Bogachev I.A., Lukina E.A. // Journal of Physics: Conference Series (RSMC-2021). 2021. Vol. 2144. Art. 012004. 4. Panin, P.V. Determination of critical points of beta-solidifying TiAl-alloy of variable composition / Panin P.V., Lukina E.A., Kochetkov A.S., Yakovlev A.L., Pakhomkin S.I., Speransky K.A. // Metallurgist. 2021. Vol. 65. Nos. 3-4. P. 454–464.

