

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Добрянского Василия Николаевича на тему: «Влияние гранулометрического состава порошков из сплава AlSi10Mg на закономерности процесса селективного лазерного плавления», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение» (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Носова Екатерина Александровна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
Должность	Заведующий кафедрой
Структурное подразделение	Кафедра «Технологии металлов и авиационного материаловедения»
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.17 Материаловедение
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. Nosova E. A., Balyakin A. V., Oleynik M. A. Effect of Annealing on the Microstructure and Hardness of EP648 Alloy after Direct Metal Deposition //Physics of the Solid State. – 2023. – Т. 65. – №. 1. – С. 32-35. 2. Shishkovsky I., Kakovkina N., Nosova E. etc. Laser In Situ Synthesis of Gradient Fe-Ti Composite during Direct Energy Deposition Process //Journal of Manufacturing and Materials Processing. – 2023. – Т. 7. – №. 2. – С. 66. 3. Дмитриева М. О., Мельников А. А., Носова Е. А., Кяримов Р. Р., Кржевицкий Г. Е. Исследование формирования микроструктуры титанового сплава ВТ6 при изготовлении крыльчатки компрессора малоразмерного газотурбинного двигателя методами аддитивных технологий //Металлургия. – 2023. – Т. 30. – №. 2. – С. 196-203. 4. Балякин А. В., Носова Е. А., Олейник М. А. Влияние термической обработки на структуру и свойства заготовок из жаропрочных никелевых сплавов, полученных по аддитивным технологиям //Вестник Московского авиационного института. – 2023. – Т. 30. – №. 3. – С. 209-219. 5. Носова Е. А., Балякин А. В., Олейник М. А. Исследование влияния отжига на микроструктуру и твёрдость

	<p>сплава ЭП648 после прямого лазерного выращивания: 10.25712/ASTU. 1811-1416.2023. 01.014 //Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2023. – Т. 20. – №. 1. – С. 115–122-115–122.</p> <p>6. Nosova E.A. Application of the Entropy Approach for Analyzing the D16 Alloy Aging Stages // Metal science and heat treatment 2020. — Vol. 62. Issue 5-6. — P. 376-379.</p> <p>7. Nosova E. A., Amosov A. P. Application of the Entropy Approach to Estimating the Contribution of Structural Features on the Stampability of Aluminum Alloys //Physics of the Solid State. – 2022. – Т. 64. – №. 7. – С. 385-392.</p> <p>8. Tribunskii A. V., Aryshenskii E. V., Nosova E. A., Chinov, V. Y. Evolution of the Size and Number of Intermetallic Particles in the Production of Sheets and Strips Made of 6016 Grade Aluminum Alloy //Steel in Translation. – 2023. – Т. 53. – №. 6. – С. 507-513.</p> <p>9. Носова Е. А., Амосов А. П. Исследование искажений кристаллической решётки в твёрдом растворе алюминиевого сплава Д16 (AA2024) после отжига и старения //Ползуновский вестник. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 125-132.</p> <p>10. Носова Е. А., Амосов А. П. Применение энтропийного подхода для оценки доли влияния структурных особенностей на штампуемость алюминиевых сплавов: 10.25712/ASTU. 1811-1416.2022. 01.011 //Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2022. – Т. 19. – №. 1. – С. 93-105.</p>
--	---

Е.А. Носова

(подпись)

Носова Е.А.

(Ф.И.О.)

Сведения о Носовой Екатерине Александровне подтверждаю.

Начальник отдела сопровождения
деятельности учёных советов
университета

(должность)

У.В. Бояркина

(подпись)

Бояркина У.В.

(Ф.И.О.)



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Добрянского Василия Николаевича на тему: «Влияние гранулометрического состава порошков из сплава AlSi10Mg на закономерности процесса селективного лазерного плавления», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение» (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Чернышихин Станислав Викторович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технический университет «МИСиС»
Должность	Заведующий лабораторией
Структурное подразделение	Лаборатория «Катализ и переработка углеводородов»
Учёная степень (отрасль наук)	PhD
Ученое звание	Нет
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	Математика и механика
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. Chernyshikhin S. V. et al. The study on resolution factors of LPBF technology for manufacturing superelastic NiTi endodontic files //Materials. – 2022. – Т. 15. – №. 19. – С. 6556. 2. Chernyshikhin S. V. et al. Laser Polishing of Nickel-Titanium Shape Memory Alloy Produced via Laser Powder Bed Fusion //Metals and Materials International. – 2023. – Т. 29. – №. 10. – С. 3024-3038. 3. Bogdanova, M., Chernyshikhin, S., Zakirov, A., Zotov, B., Fedorenko, L., Belousov, S., ... & Gromov, A. Mesoscale Simulation of Laser Powder Bed Fusion with an Increased Layer Thickness for AlSi10Mg Alloy //Journal of Manufacturing and Materials Processing. – 2024. – Т. 8. – №. 1. – С. 7. 4. Chernyshikhin S. V. et al. Mechanical and thermal properties of Gyroid-based WCu composites produced via laser powder bed fusion assisted by infiltration //International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. – 2024. – Т. 122. – С. 106699. 5. Chernyshikhin S. V. et al. In-plane measurements and computational fluid dynamics prediction of permeability for biocompatible NiTi gyroid scaffolds fabricated via laser powder bed fusion //International Journal of Bioprinting. – 2023. – Т. 10. – №. 1. – С. 0119. 6. Nalivaiko, A. Y., Ozherelkov, D. Y., Pelevin, I. A., Chernyshikhin, S. V., Medvedev, A. E., Korshunov, A. V., ... & Gromov, A. A. Comprehensive study of the 3D printing of single tracks

and cubic samples by selective laser melting of AlSi10MgCu alloy //Metals and Materials International. – 2022. – Т. 28. – №. 3. – С. 787-801.

7. **Chernyshikhin S. V.**, Firsov D. G., Shishkovsky I. V. Selective laser melting of pre-alloyed NiTi powder: single-track study and FE modeling with heat source calibration //Materials. – 2021. – Т. 14. – №. 23. – С. 7486.

8. Lvov, V. A., Senatov, F. S., Shinkaryov, A. S., **Chernyshikhin, S. V.**, Gromov, A. A., & Sheremetyev, V. A. Experimental 3D printed re-entrant auxetic and honeycomb spinal cages based on Ti-6Al-4 V: Computer-Aided design concept and mechanical characterization //Composite Structures. – 2023. – Т. 310. – С. 116766.

9. Pelevin, I. A., Ozherelkov, D. Y., **Chernyshikhin, S. V.**, Nalivaiko, A. Y., Gromov, A. A., Chzhan, V. B., ... & Tereshina, I. S. Selective laser melting of Nd-Fe-B: Single track study //Materials Letters. – 2022. – Т. 315. – С. 131947.

10. Ozherelkov, D. Y., Eremin, S. A., Anikin, V. N., **Chernyshikhin, S. V.**, Nalivaiko, A. Y., & Gromov, A. A. On the mechanism of electrochemical deposition of graphene on Al foils and AlSi10MgCu particles //Materials Chemistry and Physics. – 2021. – Т. 267. – С. 124673.



Чернышихин С.В.

(подпись)

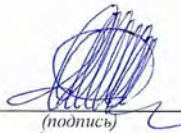
(Ф.И.О.)

Сведения о Чернышихине Станиславе Викторовиче подтверждаю.



Ирина Маслова
начальника
отдела

(подпись)



(подпись)

И.В. Маслова

(Ф.И.О.)

М.П.