

СОГЛАСИЕ

Я, Тарасов Сергей Юльевич, доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории физики упрочнения поверхности, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук» (ИФПМ СО РАН), 634055, Россия, Томская область, г. Томск, просп. Академический, д. 2/4, 8(382-2)286-815, E-mail: tsy@ispms.ru

05.02.01 – Материаловедение в машиностроении

(шифр научной специальности и отрасль науки, по которым защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Дунаева Дмитрия Александровича, выполненной на тему «Особенности формирования структуры и свойств заготовок из сталей и алюминиевых сплавов, полученных с применением гибридных технологий на основе объемной электродуговой наплавки» по специальности 2.6.17 «Материаловедение» на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 13 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Zykova A. P., Panfilov A. O., Nikolaeva A. V., Gurianov D. A., Chumaevskii A. V., Kolubaev E. A., Tarasov S. Yu. Effect of Heat Treatment on the Evolution of Structural and Phase State in Wire Electron Beam Additively Manufactured Al–12Si Alloy // Russian Physics Journal. – 2024. – Vol. 67. – P. 1172–1179. – DOI: 10.1007/s11182-024-03230-0.
2. Tarasov S. Yu., Balokhonov R., Utyaganova V., Zykova A., Savchenko N., Vorontsov A., Romanova V., Shamarin N., Knyazhev E., Gurianov D. Microstructure, Mechanical Properties and Tribological Behavior of Wire Electron Beam Additive Manufactured Eutectic Al–12Si Alloy // Metals and Materials International. – 2025. – Vol. 31, No. 3. – P. 787–810. – DOI: 10.1007/s12540-024-01785-8.
3. Gurianov D., Fortuna S., Tarasov S., Semenchuk V., Shamarin N., Chumaevskii A., Rubtsov V., Korsunsky A. M., Kolubaev E. The Comparison of Microstructure, Phase Composition and Mechanical Properties of Inconel 625 Alloys Obtained by Wire Arc and Wire Electron Beam Additive Manufacturing // Crystals. – 2025. – Vol. 15, No. 10. – Article 848. – DOI: 10.3390/cryst15100848.
4. Vorontsov A., Zykova A., Kushnarev Y., Utyaganova V., Moskvichev E., Gurianov D., Osipovich K., Kolubaev E., Savchenko N., Tarasov S. Grain refinement and element partitioning in ultrasound-assisted wire and electron beam additively manufactured Udimet 500 nickel superalloy // Journal of Alloys and Compounds. – 2025. – Vol. 1020: 179474. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.179474.
5. Chumaevskii A. V., Tarasov S. Yu., Gurianov D. A., Moskvichev E. N., Rubtsov V., Savchenko N., Panfilov A., Korsunsky A. M., Kolubaev E. A. Analysis of the Structure and Properties of As-Built and Heat-Treated Wire-Feed Electron Beam Additively Manufactured Ti–4Al–3V Spherical Pressure Vessel // Metals. – 2024. – Vol. 14, No. 12. – Article 1379. – DOI: 10.3390/met14121379.
6. Zykova A. P., Panfilov A. O., Nikolaeva A. V., Semenchuk V. M., Gurianov D. A., Savchenko N. L., Vorontsov A. V., Tarasov S. Yu. Characterization of Microstructure and Mechanical Behavior of WAAM Silicon Bronze CuSi3Mn1 // Materials Letters. – 2024. – Vol. 377. – Article 137397. – DOI: 10.1016/j.matlet.2024.137397.
7. Zykova A., Savchenko N., Nikolaeva A., Panfilov A., Vorontsov A., Semenchuk V., Gurianov D., Kolubaev E., Tarasov S. Effect of “ColdArc” WAAM Regime and Arc Torch Weaving on Microstructure and Properties of As-Built and Subtransus Quenched Ti-6Al-4V // Materials. – 2024. – 17(10): 2325. – DOI: 10.3390/ma17102325.

8. Zykova A. P., Dobrovolsky A. R., Semenchuk V. M., Nikolaeva A. V., Utyaganova V. R., Nikonov S. Yu., Chumaevskii A. V., Tarasov S. Yu. Microstructural evolution of electron beam and wire-arc additively manufactured hypoeutectic and eutectic silumins // Letters on Materials. – 2023. – Vol. 13, No. 3. – P. 197–203. – DOI: 10.22226/2410-3535-2023-3-197-203.

9. Nikolaeva A. V., Zykova A. P., Vorontsov A. V., Knyazhev E. O., Nikonenko A. V., Tarasov S. Yu. Tribological behavior of the electron beam additive manufactured Ti6Al4V–Cu alloy // Letters on Materials. – 2023. – Vol. 13, No. 2. – P. 158–163. – DOI: 10.22226/2410-3535-2023-2-158-163.

10. Zykova A. P., Panfilov A. O., Chumaevskii A. V., Vorontsov A. V., Tarasov S. Yu. Electron beam additive manufacturing of composite alloy from stainless steel and aluminum bronze: Microstructure and mechanical properties // Izvestiya. Ferrous Metallurgy. – 2023. – No. 2. – P. 197–205. – DOI: 10.17073/0368-0797-2023-2-197-205.

11. Panfilov A. O., Savchenko N. L., Filippov A. V., Chumaevskii A. V., Utyaganova V. R., Tarasov S. Yu. Dry Sliding Behavior of Additively Grown Multicomponent Aluminum Bronze/Stainless Steel Alloys // Journal of Friction and Wear. – 2024. – Vol. 45, No. 6. – P. 363–369. – DOI: 10.3103/S1068366624060100.

12. Nikolaeva A. V., Zykova A. P., Shmakov V. V., Tarasov S. Yu. Evaluation of Contributions of Hardening Mechanisms to the Yield Strength of Ti6Al4V–Cu Alloys Produced by Wire Electron Beam Additive Manufacturing // Letters on Materials. – 2024. – Vol. 14, No. 3(55). – P. 204–209. – DOI: 10.22226/2410-3535-2024-3-204-209.

13. Зыкова А. П., Панфилов А. О., Чумаевский А. В., Воронцов А. В., Никонов С. Ю., Москвичев Е. Н., Гурьянов Д. А., Савченко Н. Л., Тарасов С. Ю., Колубаев Е. А. Особенности формирования микроструктуры и механических свойств алюминиевой бронзы при различном тепловложении во время электронно-лучевой аддитивной печати // Известия вузов. Физика. – 2022. – Т. 65, № 5(774). – С. 45–51. – DOI: 10.1007/s11182-022-03215-5.

Тарасов Сергей Юльевич, д.т.н.,
главный научный сотрудник,
лаборатория физики упрочнения поверхности,
Институт физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук
634055, Россия, Томская область, г. Томск,
просп. Академический, д. 2/4
Телефон 8(382-2)286-815
E-mail: tsy@ispms.ru

15.10.2025

Подпись Тарасова Сергея Юльевича заверяю:
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН, к.ф.-м.н.



Н.Ю. Матолыгина