

Список публикаций ведущей организации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Томский
политехнический университет» (ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»)

1. Федоров В.В., Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Рыгин А.В., Стрелкова И.Л., Батрагин А.В., Старостенков М.Д. Влияние структуры и дефектов на разрушение сплава Ti6Al4V, сформированного в условиях электроннолучевого послойного сплавления. Часть 1: состав и структура // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2020. Т. 17. № 2. С. 216-227.
2. Клименов В.А., Гнусов С.Ф., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Курган К.А., Марзоль М.Р., Галсанов С.В., Целлермаер В.Я., Марченко Е.С. Структура и свойства микрокристаллического и субмикрокристаллического титанового сплава BT1-0 в области шва при электронно-лучевой сварке // Известия высших учебных заведений. Физика. 2017. Т. 60. № 6. С. 61-71.
3. Федоров В.В., Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Рыгин А.В., Стрелкова И.Л., Батрагин А.В., Старостенков М.Д. Влияние структуры и дефектов на разрушение сплава Ti6Al4V, сформированного в условиях электроннолучевого послойного сплавления. Часть II: испытание на сжатие // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2020. Т. 17. № 2. С. 243-250.
4. Потекаев А.И., Клопотов А.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Кулагина В.В., Тазин И.Д. Эволюция дислокационной структуры в слабоустойчивых состояниях при деформации твердых растворов сплавов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2022. Т. 65. № 1 (770). С. 103-111.
5. Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Потекаев А.И. Структурно-фазовые изменения при фазовом переходе D1A→A1 В СПЛАВЕ Ni₄Mo // Известия Алтайского государственного университета. 2022. № 1 (123). С. 36-43.
6. Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Клопотов А.А., Потекаев А.И., Кулагина В.В. Влияние состава на эволюцию дислокационной субструктуры в поликристаллических находящихся в слабоустойчивом состоянии сплавах cu-al при пластической деформации // Известия Алтайского государственного университета. 2021. № 1 (117). С. 58-63.
7. Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Клопотов А.А., Потекаев А.И. Механизмы твердорастворного упрочнения однофазных сплавов на основе Cu-Al И Cu-Mn с сетчатой дислокационной субструктурой // Известия Алтайского государственного университета. 2021. № 4 (120). С. 59-65.
8. Конева Н.А., Потекаев А.И., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Клопотов А.А. Роль критических размеров зерен поликристаллов мезоуровня в ходе деформации в слабоустойчивом состоянии металлов и сплавов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 5 (749). С. 58-63.

9. Федоров В.В., Рыгин А.В., Клименов В.А., Мартюшев Н.В., Клопотов А.А., Стрелкова И.Л., Матренин С.В., Батрагин А.В., Дерюшева В.Н. Структурные и механические свойства нержавеющей стали, сформированной в условиях послойного сплавления проволоки электронным лучом // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2021. Т. 23. № 4. С. 111-124.
10. Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Поткаев А.И., Клименов В.А., Курган К.А., Клопотов В.Д., Марченко Е.С. Структурно-фазовое состояние и моделирование распределения температурных полей при сварке трением с перемешиванием в сплаве АМГ6 // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2018. Т. 15. № 3. С. 416-423.
11. Pushilina N.S., Klimenov V.A., Cherepanov R.O., Kashkarov E.B., Fedorov V.V., Syrtanov M.S., Lider A.M., Laptev R.S. Beam current effect on microstructure and properties of electron-beam-melted TI-6AL-4V alloy // Journal of Materials Engineering and Performance. 2019. Vol. 28. No. 10. P. 6165-6173.
12. Klimenov V.A., Klopotov A.A., Abzaev Y.A., Kurgan K.A., Vlasov Y.A. Electronbeam welding -structural-phase state and microhardnes in the weld zone in a submicrocrystalline titanium alloy grade2 // Materials Science Forum. 2017. Vol. 906. P. 32-37.
13. Kurgan K., Klimenov V., Klopotov A., Abzaev Y., Gnyusov S., Potekaev A., Marzol M. Features of the structural phase state of a weld produced by electron-beam welding in the submicrocrystalline grade 2 titanium alloy. In: MATEC Web of Conferences. 2018. Article 03011.
14. Klimenov V.A., Potekaev A.I., Klopotov A.A., Galsanov S.V., Abzaev Y.A., Kurgan K.A., Gnyusov S.F., Marzol M.R., Tsellermayer V.Y., Marchenko E.S. The structure and properties of microcrystalline and submicrocrystalline titanium alloy VT1-0 in the area of the electron beam welding seam // Russian Physics Journal. 2018. Vol. 60. No. 6. P. 990-1000.
15. Klimenov V., Klopotov A., Abzaev Y., Kurgan K., Fedorov V., Kairalapov D., Batranin A. Structure and properties of parts produced by electron-beam additive manufacturing. In: AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017, AMHS 2017. 2017. Article 020085.