

Список публикаций официального оппонента

Колубаева Евгения Александровича

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики
прочности и материаловедения СО РАН

1. Utyaganova V., Filippov A., Tarasov S., Kolubaev E. et al. Characterization of AA7075/AA5356 gradient transition zone in an electron beam wire-feed additive manufactured sample // *Materials Characterization*. – 2021. – Vol. 172. – Article 110867.
2. Vorontsov A., Zykova A., Chumaevskii A., Kolubaev E. et al. Advanced high-strength AA5083 welds by high-speed hybrid laser-arc welding *Materials Letters*. – 2021. – Vol. 291. – P. 129594.
3. Zykova A., Chumaevskii A., Gusarova A., Gurianov D., Savchenko N., Kolubaev E., Tarasov S., Kalashnikova T. Evolution of microstructure in friction stir processed dissimilar CuZn37/AA5056 stir zone // *Materials*. – 2021. – Vol. 14. – No. 18.
4. Елисеев А.А., Фортуна С.В., Амиров А.И., Калашникова Т.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Структура и свойства соединения титанового и алюминиевого сплава, полученного методом сварки трением с перемешиванием // *Известия высших учебных заведений. Физика*. – 2020. – Т. 63. № 3 (747). – С. 107-115.
5. Eliseev A.A., Kalashnikova T.A., Gurianov D.A., Rubtsov V.E., Ivanov A.N., Kolubaev E.A. Ultrasonic assisted second phase transformations under severe plastic deformation in friction stir welding of AA2024 // *Materials Today Communications*. – 2019. – Vol. 21. – Article 100660.
6. Иванов А.Н., Белобородов В.А., Красновейкин В.А., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А. Применение способа подвода ультразвукового воздействия и оценка его эффективности при сварке трением с перемешиванием алюминиевых сплавов // *Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты)*. – 2019. – Т. 21. № 2. – С. 40-52.
7. Eliseev A.A., Kalashnikova T.A., Gurianov D.A., Rubtsov V.E., Ivanov A.N., Kolubaev E.A. Ultrasonic assisted second phase transformations under severe plastic deformation in friction stir welding of AA2024 // *Materials Today Communications*. – 2019. – Vol. 21. – Article 100660.
8. Zaikina A.A., Kolubaev A.V., Sizova O.V., Kolubaev E.A. The influence of a protective environment for laser welding of the aa5056 alloy on defective welded joints // *AIP Conference Proceedings. Proceedings of the 12th International Conference on Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures*. – 2018. – Article 040105.
9. Kolubaev A.V., Zaikina A.A., Sizova O.V., Ivanov K.V., Filippov A.V., Kolubaev E.A., On the similarity of deformation mechanisms during friction stir welding and sliding friction of the aa5056 alloy // *Russian Physics Journal*. – 2018. – Vol. 60. No. 12. – P. 2123-2129.
10. Eliseev A.A., Fortuna S.V., Kolubaev E.A., Kalashnikova T.A. Microstructure modification of 2024 aluminum alloy produced by friction drilling // *Materials Science and Engineering: A*. – 2017. – Vol. 691. – P. 121-125.

11. Колубаев А.В., Заикина А.А., Сизова О.В., Иванов К.В., Филиппов А.В., Колубаев Е.А. О подобии механизмов деформирования сплава АМг5М при сварке трением с перемешиванием и трении скольжения // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2017. – Т. 60. № 12. – С. 64-70.
12. Дмитриев А.А., Поляков В.В., Колубаев Е.А., Диагностика алюминиевых сплавов со сварными соединениями на основе анализа сигналов акустической эмиссии // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14. № 4. – С. 458-463.
13. Tarasov S.Y., Rubtsov V.E., Kolubaev E.A., Fortuna S.V., Eliseev A.A., Chumaevsky A.V., Kalashnikova T.A. Ultrasonic-assisted aging in friction stir welding on al-cu-li-mg aluminum alloy // Welding in the World. – 2017. – Vol. 61. No. 4. – P. 679-690.
14. Kalashnikov K.N., Kalashnikova T.A., Chumaevskii A.V., Ivanov A.N., Tarasov S.Yu., Rubtsov V.E., Kolubaev E.A. Friction-stir processed ultrafine grain high-strength al-mg alloy material // 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 020075.
15. Zaikina A.A., Kolubaev A.V., Sizova O.V., Ivanov K.V., Filippov A.V., Kolubaev E.A. Structure formation of 5083 alloy during friction stir welding // 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 020235.