

Сведения о ведущей организации

По диссертации

Карповой Жанны Александровны «Формирование структуры в сварных соединениях листового проката алюминиевых сплавов, легированных кальцием», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИУ «БелГУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
Веб-сайт	<a href="https://www.bsu.edu.ru">https://www.bsu.edu.ru</a>
Телефон	+7 (4722) 30-12-11
Адрес электронной почты	Info@bsu.edu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1) A. Heidarzadeh, S. Mironov, R. Kaibyshev, G. Çam, A. Simar, A. Gerlich, F. Khodabakhshi, A. Mostafaei, D.P. Field, J.D. Robson, A. Deschamps, P. J. Withers, Friction stir welding/processing of metals and alloys: A comprehensive review on microstructural evolution, Progress in Materials Science 117 (2021) 100752</p> <p>2) Ivan S. Zuiko, Sergey Mironov , Sergey Betsofen, Rustam Kaibyshev, Suppression of abnormal grain growth in friction-stir welded Al–Cu–Mg alloy by lowering of welding temperature, Scripta Materialia 196 (2021) 113765.</p> <p>3) I. Zuiko, R. Kaibyshev. Aging behavior of an Al–Cu–Mg alloy // Journal of Alloys and Compounds. 2018. Vol. 759. – P. 108-159.</p> <p>4) I. Zuiko, R. Kaibyshev. Deformation structures and strengthening mechanisms in an Al–Cu alloy subjected to extensive cold rolling // Materials Science and Engineering: A. 2017. Vol. 702. – P. 53-64.</p> <p>5) D. Yuzbekova, A. Mogucheva, Yu. Borisov, R. Kaibyshev, On the mechanisms of nucleation and subsequent development of the PLC bands in an AlMg alloy, Journal of Alloys</p>	

and Compounds 868 (2021) 159135.

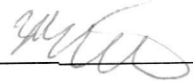
- 6) I. Vysotskiy, S. Malopheyev, S. Mironov, R. Kaibyshev. Pre-strain rolling as an effective tool for suppression of abnormal grain growth in friction-stir welded 6061 aluminum alloy // Materials Science and Engineering: A. 2018. Vol. 733. – P. 39-42.
- 7) I. Vysotskiy, S. Malopheyev, S. Mironov, R. Kaibyshev. Effect of pre-strain path on suppression of abnormal grain growth in friction-stir welded 6061 aluminum alloy // Materials Science and Engineering: A. 2019. Vol. 760. – P. 206-213.
- 8) I. Vysotskiy, S. Malopheyev, S. Rahimi, S. Mironov, R. Kaibyshev. Unusual fatigue behavior of friction-stir welded Al–Mg–Si alloy // Materials Science and Engineering: A. 2019. Vol. 760. – P. 277-286.
- 9) И.В. Высоцкий, С.С. Малофеев, С.Ю. Миронов, Р.О. Кайбышев. Оптимизация процесса сварки трением с перемешиванием алюминиевого сплава АА6061-Т6 // Физическая мезомеханика. 2019. т. 22 - №6. – С. 58-83.
- 10) M. Gazizov, C.D. Marioara, J. Friis, S. Wenner, R. Holmestad, R. Kaibyshev. Unique hybrid precipitate structures forming in an Al–Cu–Mg–Si alloy // JOM. 2020. Vol. 826. – P. 152977.
- 11) S. Malopheyev, I. Vysotskiy, D. Zhemchuzhnikova, S. Mironov, R. Kaibyshev. On the fatigue performance of friction-stir welded aluminum alloys // Materials. 2020. V. 2019. V. 19. – P. 2615.
- 12) A. Kalinenko, I. Vysotskii, S. Malopheyev, S. Mironov, R. Kaibyshev. Relationship between welding conditions, abnormal grain growth and mechanical performance in friction-stir welded 6061-T6 aluminum alloy // Materials Science and Engineering A. 2021. Vol. 817. – P. 141409.
- 13) M.R. Gazizov, A.O. Boev, C.D. Marioara, S.J. Andersen, R. Holmestad, R.O. Kaibyshev, D.A. Aksyonov, V.S. Krasnikov. The unique hybrid precipitate in a peak-aged Al–Cu–Mg–Ag alloy // Scripta Materialia. 2021. Vol. 194. – P. 113669.

Руководитель лаборатории механических свойств

наноструктурных и жаропрочных материалов

НИУ «БелГУ»

д.ф.-м.н.

  
(подпись)

/Кайбышев Р.О./

(Ф.И.О)

«22» 06 2021 г.