

СПИСОК

научных трудов оппонента **Кайбышева Рустама Оскаровича**

по диссертационной работе Пазиловой Ульяны Анатольевны на тему:

«Формирование структуры при изготовлении листового проката и отпуске сварных соединений из низкоуглеродистых высокопрочных сталей и взаимосвязь ее с физико-механическими свойствами»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1	2	3	4	5
<i>а) научные работы</i>				
1.	Al ₃ (Sc,Zr)-based precipitates in Al–Mg alloy: Effect of severe deformation	Печ.	Acta Materialia. – 2017. – Vol. 124. – P. 220-224.	Buranova Yu, Kulitskiy V., Peterlechner M., Mogucheva A, Divinski S.V., Wilde G.
2.	Influence of multi-pass friction stir processing on microstructure and mechanical properties of 7B04-O Al alloy	Печ.	Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition) – 2017.- 27(4), с. 789-796	Chen Y., Ding H., Malopheyev, S., Cal Z-H, Yang W-J.
3.	Deformation structures and strengthening mechanisms in an Al[сbnd]Mg[сbnd]Sc[сbnd]Zr alloy	Печ.	Journal of Alloys and Compounds. - 2017.- Vol. 698. – P. 957-966.	Malopheyev, S, Kulitskiy, V.
4.	Effect of rolling on high-cycle fatigue and fracture of an Al – Mg – Sc Alloy	Печ.	Metal Science and Heat Treatment.-2016. -Vol. 58, Nos. 3 – 4, P. 142-146.	Zhemchuzhnikova D. A., Petrov A. P., Ereemeev N. V., Ereemeev V. V.
5.	Grain refinement in an Al-Mg-Sc alloy: Equal channel angular pressing versus friction-stir processing	Печ.	Materials Science and Engineering A. -2016.- Vol. 674- P. 480–490	Kulitskiy V, Malopheyev S, Mironov S.
6.	Effect of Equal Channel Angular Pressing and Aging on the Microstructure	Печ.	The Physics of Metals and Metallography.- 2015.- Vol. 116.- No. 7.- P. 718–729.	Gazizov M. R., Dubina A. V., Zhemchuzhni

	and Mechanical Properties of an Al-Cu-Mg-Si Alloy			kova D. A.
7.	Friction-stir welding of ultra-fine grained sheets of Al-Mg-Sc-Zr alloy	Печ.	Materials Science and Engineering A. – 2015. - V. 624. – P. 132–139.	Malopheyev S., Mironov S., Kulitskiy V.
8.	Strengthening mechanisms in a Zr-modified 5083 alloy deformed to high strains	Печ.	Materials Science & Engineering A. – 2014.- V. 620.- P. 246–252	Malopheyev S.
9.	Cryogenic properties of Al-Mg-Sc-Zr friction-stir welds	Печ.	Materials Science & Engineering. – 2014.- P. 387-395	Zhemchuzhnikova D., Malopheyev S., Mironov S.
10.	Mechanical properties and fracture behavior of an Al-Mg-Sc-Zr alloy at ambient and subzero temperatures	Печ.	Materials Science & Engineering A. 2013. - V. 565. P. 132–141	Zhemchuzhnikova D., Mogucheva A.
б) авторские свидетельства, патенты, информационные карты, алгоритмы				
11.	Способ повышения прочностных свойств сварных соединений, полученных сваркой трением с перемешиванием	Патент	Патент на изобретение RU 2610996. Дата приоритета 06.08.2015	Малофеев С.С.



Р.О. Кайбышев