

Председателю диссертационного
совета 99.2.039.02
доктору технических наук,
профессору Клебанову Я.М.

Я, Маркушев Михаил Вячеславович, доктор технических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией «Материаловедение и технологии легких сплавов» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук», даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Полуянова Виталия Александровича «Закономерности коррозионного растрескивания под напряжением в магниевых сплавах» по специальности 2.6.17. Материаловедение на соискание ученой степени кандидата технических наук. Имею более 40 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет. Персональные сведения о себе и список основных трудов прилагаю

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Маркушев Михаил Вячеславович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.02.01 – Материаловедение (по отраслям)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Старший научный сотрудник
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук»
Адрес	450001, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, д. 39
Телефон	8 (347) 282-38-56
E-mail	mvmark@imsp.ru
Наименование подразделения	Лаборатория «Материаловедение и технологии легких сплавов»
Должность	Заведующий
Публикации по специальности 2.6.17 - Материаловедение	
1. Sitdikov, O., Avtokratova, E., Markushev, M. Development of Ultrafine Grain Structure in an Al–Mg–Mn–Sc–Zr Alloy During High-Temperature Multidirectional Isothermal Forging// Metals and Materials International, 2021, 27(8), стр. 2743–2755 (Q1) 2. Valeev, I.S., Valeeva, A.K., Ilyasov, R.R., Sitdikov, O.S., Markushev, M.V. Structure and hardness of cold-rolled nickel after single and multiple electric pulse treatment// Letters on Materials, 2019, 9(4), стр. 447–450 (Q3)	

3. M. Markushev, D. Nugmanov, O. Sitdikov, A. Vinogradov. Structure, Texture and Strength of Mg-5.8Zn-0.65Zr Alloy after Hot-to-Warm Multi-Step Isothermal Forging and Isothermal Rolling to Large Strains // Materials Science & Engineering A, 2018, 709, 330-338 (WoS, Scopus (Q1)).
4. D. Nugmanov, M. Knezevic, M. Zecevic, O. Sitdikov, M. Markushev, I.J. Beyerlein. Origin of plastic anisotropy in (ultra)-fine-grained Mg-Zn-Zr alloy processed by isothermal multi-step forging and rolling: Experiments and modeling// Materials Science & Engineering A, 2018, 713, 81-93 (WoS, Scopus (Q1)).
5. O. Sitdikov, R. Garipova, E. Avtokratova, O. Mukhametdinova, M. Markushev. Effect of temperature of isothermal multidirectional forging on microstructure development in the Al-Mg alloy with nano-size aluminides of Sc and Zr // Journal of Alloys and Compounds, 2018, 746, 520-531 (WoS, Scopus (Q1)).
6. M.V. Markushev, E.V. Avtokratova, S.V. Krymskiy, O. Sh. Sitdikov. Effect of precipitates on nanostructuring and strengthening of high-strength aluminum alloys under high pressure torsion // Journal of Alloys and Compounds, 2018, 743, 773-779 (WoS, Scopus (Q1)).
7. Linderov M., Vasilev E., Merson D., Vinogradov A., Markushev M. Corrosion Fatigue of Fine Grain Mg-Zn-Zr and Mg-Y-Zn Alloys // Metals. 2018. T. 8. № 1. C. 20 (Q3).
8. Markushev M.V., Avtokratova E.V. and Sitdikov O.Sh. Effect of the initial state on nanostructuring and strengthening of middle- and high-strength age-hardenable aluminum alloys under severe plastic deformation. Review // Letters on Materials. 2017. V.7. No. 4. P. 459- 464. (Q3)
9. Avtokratova E., Sitdikov O., Mukhametdinova O., Markushev M., Murty S.V.S. N., Prasad M.J.N.V. and Kashyap B. P. Microstructural Evolution in Al-Mg-Sc-Zr Alloy during Severe Plastic Deformation and Annealing // Journal of Alloys and Compounds. 2016. V. 673. P. 182-194.(Q1)
10. Vasil'ev E., Linderov M., Nugmanov D., Sitdikov O., Markushev M., Vinogradov A. Fatigue Performance of Mg-Zn-Zr alloy Processed by Hot Severe Plastic Deformation // Metals. 2015. V.5. P.2316-2327 (Q3).

Общее число публикаций за последние пять лет в изданиях, входящих в базы цитирования Scopus и WoS,: **48**

Заведующий лабораторией «Материаловедение
и технологии легких сплавов» Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
«Институт проблем сверхпластичности металлов
Российской академии наук»

д.т.н., с.н.с.,
Маркушев М.В.

Подпись М.В. Маркушева
и сведения о нем удостоверяю
Начальник отдела кадров ИПСМ РАН
Соседкина Т.П.

