

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Жуковой Ольги Олеговны
на тему «Механические свойства, электропроводность и термостойкость
наноструктурированных сплавов системы Al-Fe для использования в
электротехнике», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы

Фамилия Имя Отчество	Маркушев Михаил Вячеславович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	05.02.01–Материаловедение (Машиностроение)
Ученое звание	Без ученого звания
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук (ИПСМ РАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	450001, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, д. 39 E-mail: imsp@imsp.ru
Телефон организации	(347) 223-64-07
Наименование подразделения в организации	Лаборатория «Материаловедение и технологии легких сплавов»
Должность в организации	Главный научный сотрудник, заведующий
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Маркушев М.В., Ситдилов О.Ш., Автократова Е.В. Наноструктурирование, гетерогенность структуры и статическая прочность сложнолегированных алюминиевых сплавов // Физическая мезомеханика. – 2025. – Т. 28. – №. 1. – С. 113-131.	
2. Markushev M.V., Sitdikov O.S., Avtokratova E.V. Nanostructuring, Structure Heterogeneity, and Static Strength of Complex Aluminum Alloys // Physical Mesomechanics. – 2025. – Vol. 28. – №. 3. – С. 381-396.	
3. Sitdikov O., Avtokratova E., Markushev M., Sakai T. Structural characterization of binary Al-Cu alloy processed by equal channel angular pressing at half of the melting point // Metallurgical and Materials Transactions A. – 2023. – Vol. 54. – №. 2. – С. 505-525.	
4. Ситдилов О. Ш., Загитов Р. Р, Автократова Е.В., Маркушев, М.В. Микроструктурные изменения в Al-Звес.% Cu в процессе равноканального	

- углового прессования при повышенной температуре // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2023. – Т. 20. – № 4. – С. 491-500.
5. Markushev M.V., Avtokratova E.V., Krymskiy S.V., Tereshkin V.V., Sitdikov O.S. Effect of HPT straining and further natural aging on the structure and hardness of aluminum alloy 1965 with nanosized TM aluminides // Letters on Materials. – 2022. – Vol. 12. – №. 4. – P. 463-468.
6. Ситдигов О.Ш., Автократова Е.В., Загитов Р.Р., Маркушев М.В. Влияние температуры равноканального углового прессования на формирование мелкозернистой структуры в сплаве Al-3%Cu // Письма о материалах. – 2021. – Т. 11, № 3(43). – С. 332-337.
7. Sitdikov O., Avtokratova E., Latypova O. Markushev M. Structure, strength and superplasticity of ultrafine-grained 1570C aluminum alloy subjected to different thermomechanical processing routes based on severe plastic deformation // Transactions of Nonferrous Metals Society of China. – 2021. – Vol. 31. – №. 4. – С. 887-900.
8. Маркушев М.В., Автократова Е.В., Бурдастых Ю.Л., Крымский С.В., Ситдигов О.Ш. Влияние предварительной термообработки на структуру и прочность высокопрочного алюминиевого сплава, подвергнутого кручению до различных степеней под высоким давлением // Письма о материалах. – 2020. – Т. 10. – №. 4. – С. 517-522.
9. Автократова Е.В., Бурдастых Ю.Л., Крымский С.В., Ситдигов О.Ш., Маркушев М.В. Влияние наноразмерных выделений на наноструктурирование высокопрочного алюминиевого сплава при КВД // Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы. – 2020. – С. 105-107.
10. Markushev M.V., Avtokratova E.V., Burdastykh Y.L., Krimsky S.V., Sitdikov O.S. Influence of preliminary heat treatment on structure and strength of high-strength aluminum alloy subjected to high pressure torsion with various strains // Letters on Materials. – 2020. – Vol. 10. – №. 4. – С. 517-522.

Председатель диссертационного совета
24.2.479.14, д.ф.-м.н., профессор

Р. З. Валиев

Ученый секретарь диссертационного совета,
24.2.479.14, к.т.н., доцент

Е. В. Бобрук



Подпись <i>Валиев Р.З.</i>		Подпись <i>Бобрук Е.В.</i>
Удостоверяю <i>29.09.2023</i>		достоверию <i>29.09.2023</i>
Начальник общего отдела УНИТ <i>Рахмеева Д.Р.</i>		Начальник общего отдела УНИТ <i>Рахмеева Д.Р.</i>