

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИМЕТ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	
4.	Место нахождения	119334, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 49
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119334, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 49
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (499) 135-20-60
7.	Адрес электронной почты	imet@imet.ac.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://imet.ac.ru/
9.	Руководитель организации	Комлев Владимир Сергеевич
10.	Уполномоченный	Юсупов Владимир Сабитович
11.	Должность	Заместитель директора ИМЕТ РАН по научной работе
12.	Ученая степень	д.т.н.
13.	Ученое звание	
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Martynenko N., Anisimova N., Tabachkova N., Zheleznyi M., Prosvirnin D., Shinkareva M., Rybalchenko G., Rybalchenko O., Lukyanova E., Temralieva D., Pashintseva N., Babayeva G., Koltygin A., Andreev V., Kiselevskiy M., Dobatkin S., Straumal B., Gerstein G. Rotary swaged biocompatible Zn-1Mg-0.1Mn alloy with improved strength and ductility. Journal of Alloys and Compounds. 2025. Т. 1031. С. 180995. 2. Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Табачкова Н.Ю., Рыбальченко О.В., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Просвирнин Д.В., Добаткин С.В. Поведение ультрамелкозернистого сплава Zn-1%Mg-0.1%Ca при приложении циклических нагрузок. Физическая мезомеханика. 2025. Т. 28. № 5. С. 20-32. 3. Рыбальченко О.В., Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Лукьянова Е.А., Долженко П.Д., Щетинин И.В., Конушкин С.В., Прокофьев П.А., Кравчук К.С., Рааб А.Г., Беляков А.Н., Добаткин С.В. Влияние структурно-фазового состояния на физико-механические характеристики Fe-Mn сплава Физическая мезомеханика. 2025. Т. 28. № 6. С. 22-36.

4. Anisimova N.Y., Rybalchenko O.V., Martynenko N.S., Rybalchenko G.V., Lukyanova E.A., Bilan M.I., Usov A.I., Kiselevskiy M.V., Nifantiev N.E. Implantable bioresorbable scaffold with fucosylated chondroitin sulfate as a promising device for delayed stimulation of hematopoiesis. *Marine Drugs*. 2025. T. 23. № 9. C. 344.
5. Martynenko N., Anisimova N., Rybalchenko G., Lukyanova E., Rybalchenko O., Shchetinin I., Babayeva G., Pashinzeva N.V., Gorbenko A., Temralieva D., Kiselevskiy M., Andreev V., Dobatkin S. Effect of warm rotary swaging on the mechanical and operational properties of the biodegradable Mg-1 %Zn-0.6 %Ca alloy. *Journal of Magnesium and Alloys*. 2025. T. 13. № 5. C. 2252-2266.
6. Martynenko N., Rybalchenko O., Straumal P., Tabachkova N., Lukyanova E., Rybalchenko G., Prosvirnin D., Beletsky E., Prokofiev P., Yusupov V., Dobatkin S., Straumal B. Increasing strength and electrical conductivity of Cu-0.77%Cr-0.86%Hf alloy by rotary swaging and subsequent aging. *Journal of Materials Science*. 2024. T. 59. № 14. C. 5944-5955.
7. Рыбальченко О.В., Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Лукьянова Е.А., Комаров В.С., Каплан М.А., Беляков А.Н., Долженко П.Д., Щетинин И.В., Рааб А.Г., Добаткин С.В., Прокошкин С.Д. Функциональные и механические характеристики ультрамелкозернистых Fe-Mn-Si сплавов для биомедицинского применения. *Физическая мезомеханика*. 2024. Т. 27. № 4. С. 100-116. 0
8. Rybalchenko O.V., Bochvar N.R., Rybalchenko G.V., Martynenko N.S., Tabachkova N.Yu., Dobatkin S.V. Comparative analysis of the aging kinetics in low-alloyed Cu – Cr – Hf and Cu – Cr – Zr alloys after high pressure torsion. *Journal of Alloys and Compounds*. 2023. T. 955. C. 170246.
9. Martynenko N., Rybalchenko O., Bodyakova A., Prosvirnin D., Rybalchenko G., Morozov M., Yusupov V., Dobatkin S. Effect of rotary swaging on the structure, mechanical characteristics and aging behavior of Cu-0.5%Cr-0.08%Zr alloy. *Materials*. 2023. T. 16. № 1. C. 105.
10. Rybalchenko O., Anisimova N., Martynenko N., Rybalchenko G., Kiselevskiy M., Tabachkova N., Shchetinin I., Raab A., Dobatkin S. Structure optimization of a Fe-Mn-Pd alloy by equal-channel angular pressing for biomedical use. *Materials*. 2023. T. 16. № 1. C. 45.
11. Rybalchenko O., Torganchuk V., Rybalchenko G., Martynenko N., Lukyanova E., Tokar A., Prosvirnin D., Yusupov V., Dobatkin S. Effect of rotary swaging on

	microstructure and properties of Cr-Ni-Ti austenitic stainless steel. Metals. 2023. T. 13. № 10. C. 1760. 12. Martynenko N., Anisimova N., Tabachkova N., Rybalchenko G., Shchetinin I., Rybalchenko O., Shinkareva M., Prosvirnin D., Lukyanova E., Temralieva D., Koltygin A., Kiselevskiy M., Dobatkin S. Improved mechanical properties of biocompatible Zn-1.7%Mg and Zn1.7%Mg-0.2%Zr alloys deformed with high-pressure torsion. Metals. 2023. T. 13. № 11. C. 1817. 13. Rybalchenko O., Anisimova N., Martynenko N., Rybalchenko G., Tokar A., Lukyanova E., Prosvirnin D., Gorshenkov M., Kiselevskiy M., Dobatkin S. Effect of nanostructuring on operational properties of 316LVM steel. Metals. 2023. T. 13. № 12. C. 1951. 14. Martynenko N., Anisimova N., Rybalchenko G., Rybalchenko O., Serebryany V., Zheleznyi M., Shinkareva M., Gorbenko A., Temralieva D., Lukyanova E., Sannikov A., Koltygin A., Kiselevskiy M., Yusupov V., Dobatkin S. Effect of rotary swaging on mechanical and operational properties of Zn-1%Mg and Zn-1%Mg-0.1%Ca alloys. Metals. 2023. T. 13. № 8. C. 1386. 15. Martynenko N., Anisimova N., Rybalchenko O., Kiselevskiy M., Rybalchenko G., Tabachkova N., Zheleznyi M., Temralieva D., Bazhenov V., Koltygin A., Sannikov A., Dobatkin S. Structure, biodegradation, and in vitro bioactivity of Zn-1%Mg alloy strengthened by high-pressure torsion. Materials. 2022. T. 15. № 24. C. 9073.
--	--

Заместитель директора

ИМЕТ РАН по научной работе



д.т.н. Юсупов Владимир Сабитович