

## 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	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49, 119334
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49, 119334
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»	<a href="https://www.imet.ac.ru">https://www.imet.ac.ru</a>
9.	Руководитель организации	Владимир Сергеевич Комлев,
10.	Уполномоченный	
11.	Должность	Директор
12.	Ученая степень	доктор технических наук
13.	Ученое звание	член-корреспондент РАН
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Kolchugina N.B., Zheleznyi M.V., Savchenko A.G., Menushenkov V.P., Burkhanov G.S., Koshkid'ko Y.S., Cwik J., Dormidontov NA, Skotnicova K, Kursa M, Prokofev P.A., Simulating the Hysteretic Characteristics of Hard Magnetic Materials Based on Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B and Ce<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B Intermetallics, Crystals, 2020, 10 (6), article no. 518. p. 1-11; DOI: 10.3390/cryst10060518.</p> <p>2. Ćwik J., Koshkid'ko Y., Małeczka M., Weise B., Krautz M., Mikhailova A., Kolchugina N. Magnetocaloric prospects of mutual substitutions of rare-earth elements in pseudobinary Tb<sub>1-x</sub>Ho<sub>x</sub>Ni<sub>2</sub> compositions (x = 0.25–0.75), 2021, Journal of Alloys and Compounds, 2021, 886, 161295; DOI 10.1016/j.jallcom.2021.161295.</p> <p>3. Cwik J., Koshkid'ko Y., Nenkov K., Mikhailova A., Małeczka M., Romanova T., Kolchugina N., De Oliveira N.A., Experimental and theoretical analysis of magnetocaloric behavior of Dy<sub>1-x</sub>Er<sub>x</sub>Ni<sub>2</sub> intermetallics (x=0.25, 0.5, 0.75) and their composites for low-temperature refrigerators performing an Ericsson cycle, 2021, Physical Review B, 103(21), 214429; DOI 10.1103/PhysRevB.103.214429</p> <p>4. Pankratov N.Yu, Tereshina I.S., Politova G.A., 3, Aleroeva T.A., Filimonov A.V., Vanina P.Yu, Alekseeva O.A., Cwik J., Koshkid'ko Yu S., Ilyushin A.S. Features of magnetostriction behavior of the intermetallic compound Sm<sub>0.2</sub>Y<sub>0.8</sub>Fe<sub>2</sub> near the spin reorientation transitions. Journal of Magnetism and</p>



- Magnetic Materials (2021) 527, 167728, doi: 10.1016/j.jmmm.2021.167728.
5. Politova G., Tereshina I., Ovchenkova I., Aleroev A.-R., Koshkid'ko Yu., Ćwik J., Drulis H., Investigation of Magnetocaloric Properties in the TbCo<sub>2</sub>-H System, Crystals 2022, 12(12), 1783; DOI 10.3390/cryst12121783.
  6. Zheleznyi M.V., Kolchugina N.B., Kurichenko V.L. Dormidontov N.A., Prokofev P.A., Milov Y.V., Andreenko A.S., Sipin I.A., Dormidontov A.G. and Bakulina A.S., Micromagnetic Simulation of Increased Coercivity of (Sm, Zr) (Co, Fe, Cu) z Permanent Magnets, Crystals, 2023, 13(2), 177.
  7. Guryanov A.M., Yudin S.N., Kasimtsev A.V., Volodko S.S., Alimov I.A., Evstratov E.V., Kinetics and mechanism of calcium hydride synthesis of the intermetallic compound Cr<sub>2</sub>Ta, Inorganic Materials. 2023. v. 59. No.5. C. 463-474.
  8. Politova G.A., Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Chzhan V.B., Ćwik J., Magnetism, magnetocaloric and magnetostrictive effects in RCo<sub>2</sub> – type (R = Tb, Dy, Ho) laves phase compounds. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, 591, 171700, DOI 10.1016/j.jmmm.2023.171700.
  9. Denisova, L.T., Chumilina, L.G., Kargin, Y.F. et al. Synthesis and Thermodynamic Properties of the Ca<sub>3</sub>Sc<sub>2</sub>Ge<sub>3</sub>O<sub>12</sub> Germanate. Inorg Mater 60, 703–707 (2024). <https://doi.org/10.1134/S0020168524700912>
  10. Vasilyev D., Thermal expansion anisotropy of the Fe<sub>23</sub>Mo<sub>16</sub> and Fe<sub>7</sub>Mo<sub>6</sub> μ-phases predicted using first-principles calculations, Phys. Chem. Chem. Phys., 2024, 26, 3482-3499 26, 3482-3499. <http://dx.doi.org/10.1039/D3CP04266A>
  11. Vasilyev D., Ikhsanov R., Zheleznyi M., Kartsev A., Calculations of elastic and thermal properties of the strengthening C14 Fe<sub>6</sub>Nb<sub>4</sub>Al<sub>12</sub> Laves phase using the density functional theory. Journal of Materials Science, 60 (2025) 5427 – 5441. <https://doi.org/10.1007/s10853-025-10754-4>.
  12. Vasilyev D., Gorev V. Thermal expansion path, mechanical and thermodynamic properties of C14 Fe<sub>2</sub>Nb Laves phase calculated using density functional theory, Physica B: Condensed Matter. 699, (2025) 416850. <https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416850.1>.
  13. Ищенко А.В., Ахмадуллина Н.С., Леонидов И.И., Сиротинкин В.П., Вайнштейн И.А., Каргин Ю.Ф., Фазообразование и оптические свойства оксинирида алюминия, легированного ванадием, Журнал неорганической химии. 2025. Т. 70. № 4. С. 485-494.
  14. Киселева Н.Н., Дударев В.А., Столяренко А.В., Сенько О.В., Докукин А.А., Кузнецова Ю.О., Прогнозирование соединений состава ABX (X - As, Sn, Sb, Pb или Bi) со структурой типа MgAgAs и параметров их кристаллической решетки,

		Перспективные материалы. 2025. № 3. С. 5-13 15. Бецофен С.Я., Ашмарин А.А., Прокопенко Д.А., Максименко Е.И., Исследование термического расширения интерметаллидной фазы T1 (Al <sub>2</sub> CuLi) сплава В-1480 системы Al-Cu-Li, Деформация и разрушение материалов. 2025. № 4. С. 13-20.
--	--	--

Директор ИМЕТ РАН  
Член-корр. РАН

Комлев В.С.