

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Кольчугина Наталья Борисовна
2	Дата рождения (полная)	28.03.1957
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	
6	Основное место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119334, Москва, Ленинский пр-кт, д. 49, https://imet.ac.ru imet@imet.as.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Лаборатория физикохимии тугоплавких и редких металлов и сплавов
	Должность	Заведующий лабораторией, в.н.с.
7	Основные публикации в области диссертационного исследования - для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из Перечня ВАК или МБД (для публикаций, вышедших в 2024 году и позднее - из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2, Q-3 МБД); - для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из Перечня ВАК или МБД (для публикаций, вышедших в 2024 году и позднее - из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2, Q-3 МБД); - для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из Перечня ВАК или МБД (для публикаций, вышедших в 2024 году и позднее - из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2, Q-3 МБД) и 1 рецензируемая монография:	
	1. Sublimed fine-grained dysprosium: Significant magnetocaloric effect / Yu.S. Koshkidko, J. Cwik, C. Salazar Mejia et al. // Vacuum. – 2024. – V. 225. – P. 113239. https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2024.113239 2. Оценка возможности сфероидизации порошка измельченных отработавших постоянных магнитов типа NdFeB / И.В. Беляев, А.В. Самохин, Н.Б. Кольчугина и др. // Перспективные материалы. – 2024. – Т. 12. – С. 56–66. 3. Структура и магнитные свойства порошков сплавов (Sm,Zr)(Co,Fe,Cu)_z для магнитопластов / Н.Б. Кольчугина, Н.А. Дормидонтов, П.А. Прокофьев и др. // Перспективные материалы. – 2023. – Т. 1. – С. 46–54. 4. Micromagnetic Simulation of Increased Coercivity of (Sm, Zr)(Co, Fe, Cu)_z Permanent Magnets / M.V. Zheleznyi, N.B. Kolchugina, V.L. Kurichenko et al. // Crystals. – 2023. – V. 13. – P. 177. https://doi.org/10.3390/cryst13020177 5. Pd–Lu Foil Membranes for Hydrogen Diffusion Purification / N.B. Kol'chugina, S.V. Gorbunov, N.R. Roshan et al. // Russian Metallurgy Metally. – 2022. – V. 2022. – P. 1456-1463. https://doi.org/10.1134/S0036029522110179 6. Structure of Alloys for (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)_z Permanent Magnets: Phase Composition of As-Cast Alloys / M.V. Zheleznyi, N.B. Kolchugina, N.A. Dormidontov et al. // Russian	

Metallurgy Metally. – 2022. – V. 2022. – P. 1464-1468.
<https://doi.org/10.1134/S0036029522110192>

7. Structure of Cast Nd–R–Fe–B (R = Pr, Ce, La) Alloys for Sintered Permanent Magnets / N.B. Kolchugina, N.A. Dormidontov, P.A. Prokofev et al. // Russian Metallurgy Metally. – 2022. – V. 2022. – P. 778-783. <https://doi.org/10.1134/S0036029522070060>
8. Structural Constituents and Phases in High-Coercivity (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)_z Alloys for Permanent Magnets / N.A. Dormidontov, N.B. Kolchugina, P.A. Prokof'ev et al. // Russian Metallurgy Metally. – 2022. – V. 2022. – P. 505-511. <https://doi.org/10.1134/S0036029522050032>
9. Correlation between the structure and thermomagnetic properties of pseudo-binary (Tb,Er)Ni₂ solid solutions / J. Ćwik, Y. Koshkid'ko, K. Nenkov et al. // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 859. – P. 157870. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157870>
10. Magnetocaloric prospects of mutual substitutions of rare-earth elements in pseudobinary Tb_{1-x}HoxNi₂ compositions (x = 0.25–0.75) / J. Ćwik, Y. Koshkid'ko, M. Małecka et al. // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 886. – P. 161295. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161295>
11. Structure of Alloys for (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)_z Permanent Magnets: III. Matrix and Phases of the High-Coercivity State / A.G. Dormidontov, N.B. Kolchugina, N.A. Dormidontov et al. // Materials. – 2021. – V. 14. – 7762. <https://doi.org/10.3390/ma14247762>
12. Experimental and theoretical analysis of magnetocaloric behavior of Dy_{1-x}Er_xNi₂ intermetallics (x=0.25, 0.5, 0.75) and their composites for low-temperature refrigerators performing an Ericsson cycle / J. Ćwik, Yu. Koshkid'ko, K. Nenkov et al. // Physical Review B. – 2021. – V. 103. – P. 214429. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.214429>
13. Membrane Pd–7.70 wt % Lu Alloy for the Preparation and Purification of Hydrogen / N.B. Kol'chugina, S.V. Gorbunov, N.R. Roshan et al. // Physics of Metals and Metallography. – 2021. – V. 122. – P. 54-59. <https://doi.org/10.1134/S0031918X21010075>

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты