

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	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119334, Москва, Ленинский пр-кт, д. 49. https://www.imet.ac.ru/imet@imet.ac.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	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография.</p>	
	<p>1) Koshkidko Yu.S., Cwik J., Salazar Mejia C., Dormidontov N.A., Prokofev P.A., Bakulina A.S., Nikitin A.A., Khomich A.A., Gimaev R.R., Andreenko A.S., Burmii Zh.P., Telitsa A.A., Zverev V.I., Kolchugina N.B. Sublimed fine-grained dysprosium: Significant magnetocaloric effect // Vacuum. – 2024. – V. 225. – 113239. https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2024.113239.</p> <p>2) Кольчугина Н.Б., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А., Милов Ю.В., Андреев А.С., Сипин И.А., Дормидонтов А.Г., Бакулина А.С. Структура и магнитные свойства порошков сплавов (Sm,Zr)(Co,Fe,Cu)_z для магнитопластов // Перспективные материалы. – 2023. – № 1. – С. 46-54. https://doi.org/10.30791/1028-978X-2023-1-46-54.</p> <p>3) Кошкидько Ю.С., Дильмиева Э.Т., Каманцев А.П., Маширов А.В., Цвик Я., Кольчугина Н.Б., Коледов В.В., Шавров В.Г. Магнитокалорические материалы для</p>	

низкотемпературного магнитного охлаждения // Радиотехника и электроника. – 2023. – Т. 68. – № 4. – С. 315-325. <https://doi.org/10.31857/S003384942304006X>.

4) Дормидонтов А.Г., Кольчугина Н.Б., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А., Железный М.В., Милов Ю.В., Андреев А.С., Сипин И.А., Бакулина А.С., Телица А.А. Структура сплавов для постоянных магнитов типа $(\text{Sm,Zr})(\text{Co,Cu,Fe})_z$ и механизм формирования высококоэрцитивного состояния // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 3. – С. 44-62. <https://doi.org/10.30791/0015-3214-2023-3-44-62>.

5) Dormidontov N.A., Kolchugina N.B., Prokofev P.A., Zheleznyi M.V., Milov Y.V., Dormidontov A.G., Bakulina A.S. Structural constituents and phases in high-coercivity $(\text{Sm,Zr})(\text{Co,Cu,Fe})_z$ alloys for permanent magnets // Russian Metallurgy. – 2022. – V. 2022. – No. 5. – P. 505-511. <https://doi.org/10.1134/S0036029522050032>.

6) Кольчугина Н.Б., Дормидонтов Н.А., Прокофьев П.А., Бакулина А.С., Железный М.В., Русинов Д.А., Умнов П.П., Чуева Т.Р. Структура литых сплавов систем Nd-R-Fe-B (R = Pr, Ce, La) для спеченных постоянных магнитов // Металлы. – 2022. – № 4. – С. 82-88.

7) Ćwik J., Koshkid'ko Y., Nenkov K., Tereshina-Chitrova E., Kolchugina N. Correlation between the structure and thermomagnetic properties of pseudo-binary $(\text{Tb,Er})\text{Ni}_2$ solid solutions // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 859. – P. 157870. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157870>.

8) Ćwik J., Koshkid'ko Y., Malecka M., Weise B., Krautz M., Mikhailova A., Kolchugina N. Magnetocaloric prospects of mutual substitutions of rare-earth elements in pseudobinary $\text{Tb}_{1-x}\text{Ho}_x\text{Ni}_2$ compositions (X = 0.25–0.75) // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 886. – P. 161295. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161295>.

9) Dormidontov N.A., Kolchugina N.B., Milov Y.V., Dormidontov A.G. Peculiarities of the formation of high-coercivity structure of $(\text{Sm, Zr})(\text{Co, Cu,Fe})_z$ alloys in varying the (4f-,4d-) to (3d-) element ratio // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – V. 12. – No. 2. – P. 491-498. <https://doi.org/10.1134/S2075113321020118>.

10) Dormidontov A.G., Kolchugina N.B., Dormidontov N.A., Zheleznyi M.V., Bakulina A.S., Prokofev P.A., Andreenko A.S., Milov Y.V., Sysoev N.N. Structure of Alloys for $(\text{Sm,Zr})(\text{Co,Cu,Fe})_z$ Permanent Magnets: III. Matrix and Phases of the High-Coercivity State // Materials. – 2021. – V. 14. – No. 24. – P. 7762. <https://doi.org/10.3390/ma14247762>.

11) Skotnicova K., Kursa M., Cegan T., Zivotsky O., Jurica J., Burkhanov G.S., Kolchugina N.B., Prokofev P.A., Lukin A.A., Li Y. Structural and magnetic engineering of (Nd, Pr, Dy, Tb)–Fe–B sintered magnets with $\text{Tb}_3\text{Co}_{0.6}\text{Cu}_{0.4}\text{H}_x$ composition in the powder mixture // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – V. 498. – P. 166220. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166220>.

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