

## Сведения о члене экспертной комиссии

1.	ФИО (полностью)	Мушников Николай Варфоломеевич
2.	Дата рождения (полная)	26.07.1959
3.	Гражданство	Российская Федерация
4.	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений
5.	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор, академик РАН
6.	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	620137 г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 18, ГСП-170 <a href="https://imp.uran.ru">https://imp.uran.ru</a> , <a href="mailto:physics@imp.uran.ru">physics@imp.uran.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (ИФМ УрО РАН)
	Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
	Тип организации	Бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Дирекция
	Должность	Директор
7.	Основные публикации в области диссертационного исследования: (для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS):	
	1. O.A. Golovnia, A.G. Popov, <b>N.V. Mushnikov</b> , A.V. Protasov, K.G. Pradeep, A.V. Ogurtsov, D.V. Taranov, A.M. Tishin. Hard magnetic properties and the features of nanostructure of high-temperature Sm-Co-Fe-Cu-Zr magnet with abnormal temperature dependence of coercivity // <i>Nanomaterials</i> , 2023, v. 13, p. 1899-1912. <a href="https://doi.org/10.3390/nano13131899">https://doi.org/10.3390/nano13131899</a> 2. A.A. Inishev, E.G. Gerasimov, A.M. Bartashevich, P.B. Terentev, V.S. Gaviko, <b>N.V. Mushnikov</b> . Non-stoichiometric $\text{ErFe}_2\text{Mn}_x$ compounds: Structure, magnetic, magnetoelastic and magnetothermal properties // <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 2023, v. 968, p. 172186-1-8. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172186">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172186</a> 3. N.M. Kleinerma, <b>N.V. Mushnikov</b> , A.V. Protasov, V.S. Gaviko, O.A. Golovnya, S.P. Naumov. Structural transformations of low-nickel Fe-Ni alloys probed by Mössbauer spectroscopy // <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 2023, v. 962, p. 171132-1-8. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171132">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171132</a> 4. S.R. Koshkaki, Z. Allahyari, A.R. Oganov, V.L. Solozhenko, I.B. Polovov, A.S. Belozarov, A.A. Katanin, V.I. Anisimov, E.V. Tikhonov, G.R. Qian, K.V. Maksimtsev, A.S. Mukhamadeev, A.V. Chukin, A.V. Korolev, <b>N.V. Mushnikov</b> , H. Li. Computational prediction of new magnetic materials // <i>The Journal of Chemical Physics</i> , 2022, v. 157, p. 124704-1-15. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0113745">https://doi.org/10.1063/5.0113745</a>	

5. **N.V. Mushnikov**, A.G Popov, V.S. Gaviko, A.V. Protasov, N.M. Kleinerman, O.A. Golovnya, S.P. Naumov. Peculiarities of phase diagram of Fe-Ni system at Ni concentrations 0-20 at.% // Acta Materialia, 2022, v. 240, p. 118330-1-9. <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2022.118330>
6. A.M. Bartashevich, E.G. Gerasimov, **N.V. Mushnikov**, A.A. Inishev, P.B. Terentev, V.S. Gaviko, D.A. Kolodkin, N.A. Kulesh. Structural and magnetoelastic properties of non-stoichiometric TbFe<sub>2</sub>Mn<sub>x</sub> Laves phase // J. Alloys Compounds, 2022, v. 923, p. 166360-1-10. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166360>.
7. E.G. Gerasimov, A.A. Inishev, **N.V. Mushnikov**, P.B. Terentev, V.S. Gaviko, M.S. Anikin. Magnetocaloric effect, heat capacity and exchange interactions in nonstoichiometric Er<sub>0.65</sub>Gd<sub>0.35</sub>Co<sub>2</sub>Mn<sub>x</sub> compounds // Intermetallics, 2022, v. 140, p. 107386-1-7. <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2021.107386>.
8. Sh. Yamamoto, D.I. Gorbunov, I.F. Diaz-Ortega, A. Miyata, T. Kihara, Y. Kotani, T. Nakamura, **N.V. Mushnikov**, A.V. Andreev, H. Nojiri, J. Wosnitza. High-field soft-x-ray dichroism of a hard ferrimagnet with easy-plane anisotropy // Physical Review B, 2021, v. 104, p. 064405-1-6. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.064405>.
9. S.P. Naumov, **N.V. Mushnikov**, P.B. Terentev, V.S. Gaviko, N.M. Kleinerman, V.R. Galakhov, K. Kuepper, F.G. Vagizov. Magnetic properties and electronic structure of CeFe<sub>2-x</sub>Mn<sub>x</sub> and CeFe<sub>2</sub>Mn<sub>x</sub> compounds // Journal of Alloys and Compounds, 2021, v. 854, p. 156982—1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156982>.
10. E.G. Gerasimov, A.A. Inishev, P.B. Terentev, V.A. Kazantsev, **N.V. Mushnikov**. Magnetostriction and thermal expansion of nonstoichiometric TbCo<sub>2</sub>Mn<sub>x</sub> compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, v. 523, p. 167628-1-5. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167628>.
11. Dm.M. Korotin, L.D. Finkelstein, S.V. Streltsov, E.G. Gerasimov, E.Z. Kurmaev, **N.V. Mushnikov**. Origin of magnetic phase transition in RMn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> (R = rare-earth ion or Y) intermetallics [Текст] // Computational Materials Science, 2020, v. 184, p. 109901 (6 pages). <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2020.109901>.
12. Sh. Yamamoto, D.I. Gorbunov, H. Akai, H. Yasumura, Y. Kotani, T. Nakamura, T. Kato, **N.V. Mushnikov**, A.V. Andreev, H. Nojiri, J. Wosnitza. Element- and orbital-selective magnetic coherent rotation at the first-order phase transition of a hard uniaxial ferrimagnet // Phys. Rev. B, 2020, v. 101, p. 174430 (5 pages). <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.174430>.
13. E.G. Gerasimov, P.B. Terentev, A.F. Gubkin, H.E. Fischer, D.I. Gorbunov, **N.V. Mushnikov**. Easy-plane magnetic anisotropy in layered GdMn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> compound with easy-axis magnetocrystalline anisotropy // Journal of Alloys and Compounds, 2020, v. 818, p. 152902-(1-6). <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.152902>.

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