

## Сведения о члене экспертной комиссии

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | ФИО (полностью)  | Головин Игорь Станиславович   |
| 2 | Дата рождения (полная)   | 18.03.1960  |
| 3 | Гражданство  | РФ  |
| 4 | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)   | доктор физико-математических наук, специальность: 01.04.07 – Физика твердого тела   |
| 5 | Ученое звание (по кафедре, специальности)  | профессор   |
| 6 | Место работы:  |   |
|   | Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации  | 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 4, <a href="http://www.misis.ru">http://www.misis.ru</a>   |
|   | Полное наименование организации в соответствии с уставом   | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
|   | Ведомственная принадлежность организации   | Министерство науки и высшего образования РФ   |
|   | Тип организации  | Автономное учреждение   |
|   | Наименование подразделения   | Кафедра металловедения цветных металлов   |
|   | Должность  | Профессор   |
| 7 | Основные публикации в области диссертационного исследования  |   |
|   | <p>[1] M. Sun, A. Balagurov, I. Bobrikov, X. Wang, W. Wen, I.S. Golovin, Q. Fang, High damping in Fe-Ga-La alloys: Phenomenological model for magneto-mechanical hysteresis damping and experiment, J.Mater.Sci.Technol. 72 (2021) 69–80. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmst.2020.07.043">https://doi.org/10.1016/j.jmst.2020.07.043</a>.</p> <p>[2] A. Emdadi, V.V. Palacheva, V.V. Cheverikin, S. Divinski, G. Wilde, I.S. Golovin, Structure and magnetic properties of Fe-Ga alloys doped by Tb, J. Alloys Compd. 758 (2018) 214–223. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.05.073">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.05.073</a>.</p> <p>[3] A.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, S. V. Sumnikov, I.S. Golovin, Cluster-Like Structure of Fe-Based Alloys with Enhanced Magnetostriction, J. Surf. Investig. 14 (2020) S11–S14. <a href="https://doi.org/10.1134/S1027451020070058">https://doi.org/10.1134/S1027451020070058</a>.</p> <p>[4] M.V. Matyunina, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, O.O. Pavlukhina, V.D. Buchelnikov, A.M. Balagurov, I.S. Golovin, Phase diagram of magnetostrictive Fe-Ga alloys: insights from theory and experiment, Phase Transitions. 92 (2019) 101–116. <a href="https://doi.org/10.1080/01411594.2018.1556268">https://doi.org/10.1080/01411594.2018.1556268</a>.</p> <p>[5] И.С. Головин, В.В. Палачева, А.К. Мохамед, А.М. Балагуров, Структура и свойства Fe-Ga сплавов – перспективных материалов для электроники. Обзор. ФММ, 2020, том 121, № 9, с. 937–980/</p> <p>[6] A.K. Mohamed, V.V. Cheverikin, S.V. Medvedeva, I.A. Bobrikov, A.M. Balagurov, I.S. Golovin, First- and second-order phase transitions in Fe-(17-19)at.%Ga alloys, Mater. Lett. 279 (2020) 128508. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128508">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128508</a>.</p> <p>[7] I.S. Golovin, A.K. Mohamed, I.A. Bobrikov, A.M. Balagurov, Time-Temperature-Transformation from metastable to equilibrium structure in Fe-Ga, Mater. Lett. 263 (2020) 127257. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127257">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127257</a>.</p> <p>[8] A. Emdadi, V.V. Palacheva, M. Balagurov, I.A. Bobrikov, V.V. Cheverikin, J. Cifre, I.S. Golovin, Tb-dependent phase transitions in Fe-Ga functional alloys, Intermetallics. 93 (2018) 55–62. <a href="https://doi.org/10.1016/j.intermet.2017.10.017">https://doi.org/10.1016/j.intermet.2017.10.017</a>.</p> <p>[9] I.S. Golovin, A.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, A.K. Mohamed, Cooling rate as a tool of tailoring structure of Fe-(9–33%)Ga alloys, Intermetallics. 114 (2019) 106610. <a href="https://doi.org/10.1016/j.intermet.2019.106610">https://doi.org/10.1016/j.intermet.2019.106610</a>.</p> <p>[10] L.Y. Sun, R.N. Vasin, A.K. Islamov, I.A. Bobrikov, J. Cifre, I.S. Golovin, A.M. Balagurov, Influence of spinodal decomposition on structure and thermoelastic martensitic</p> |   |

transition in MnCuAlNi alloy, Mater. Lett. 275 (2020) 128069. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128069>.

[11] I.S. Golovin, V. V. Palacheva, D. Mari, G. Vuillème, A.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, J. Cifre, H.R. Sinning, Mechanical spectroscopy as an in situ tool to study first and second order transitions in metastable Fe-Ga alloys, J. Alloys Compd. 790 (2019) 1149–1156. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.03.264>.

[12] A. Shuitcev, L. Li, G.V. Markova, I.S. Golovin, Y.X. Tong, Internal friction in  $Ti_{29.7}Ni_{50.3}Hf_{20}$  alloy with high temperature shape memory effect, Mater. Lett. 262 (2020) 7–9. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127025>.

[13] A. Shuitcev, R.N. Vasin, X.M. Fan, M.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, L. Li, I.S. Golovin, Y.X. Tong, Volume effect upon martensitic transformation in  $Ti_{29.7}Ni_{50.3}Hf_{20}$  high temperature shape memory alloy, Scr. Mater. 178 (2020) 67–70. <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2019.11.004>.

[14] V.A. Milyutin, I.V. Gervasyeva, E.G. Volkova, A.V. Alexandrov, V.V. Cheverikin, Y. Mansouri, V.V. Palacheva, I.S. Golovin, Texture formation in FeGa alloy at cold hydrostatic extrusion and primary recrystallization, J. Alloys Compd. 816 (2020) 153283. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153283>.

[15] A.V. Pozdniakov, R.Y. Barkov, A.S. Prosviryakov, A.Y. Churyumov, I.S. Golovin, V.S. Zolotarevskiy, Effect of Zr on the microstructure, recrystallization behavior, mechanical properties and electrical conductivity of the novel Al-Er-Y alloy, J. Alloys Compd. 765 (2018) 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.06.163>.

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