

Сведения о ведущей организации
по диссертации Фукса Артёма Андреевича

«Образование нанокристаллов и доменная структура в аморфных сплавах с различным напряженным состоянием», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Сокращенное наименование организации	НИТУ «МИСиС»
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119049, Москва, Ленинский пр-т., 4
Телефон	+7 (495) 955-00-32
Адрес электронной почты	kancela@misis.ru
Официальный сайт	https://misis.ru/
Руководитель организации	Черникова Алевтина Анатольевна, ректор, профессор, д.э.н.
Уполномоченный	Филонов Михаил Рудольфович
Должность	проректор по науке и инновациям
Ученая степень	д.т.н.
Ученое звание	профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертационной работы в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Евстигнеева С.А., Луценко О., Ганьжина Т.Ю., Мирошкина В.В., Юданов Н.А., Немирович М.А., Панина Л.В. / Влияние механических напряжений на спектр сигнала намагничивания в аморфных микропроводах из сплавов на основе кобальта // Физика металлов и металловедение. - 2024. - Т. 125. - №2. - С. 123-130. doi: 10.31857/S0015323024020019. 2. Юданов Н.А., Немирович М.А., Андрейко М.А., Махновский Д.П., Родионова В.В., Панина Л.В. / Оптимизация чувствительности магнитоимпедансного датчика малых магнитных полей методами последовательного приближения и роя частиц. // Измерительная

техника. – 2023. – Т. 72. – №11 – С. 38-44. doi: <https://doi.org/10.32446/0368-1025it.2023-11-38-44>.

3. Алам Д., Зедан А.Х., Неъматов М.Г., Юданов Н.А., Курочка А.С., Нуриев А.В., Панина Л.В., Костишин В.Г. / Высоочастотный магнитоимпеданс в (CoFeNi)BSi и (CoFeCrMo)BSi аморфных микропроводах в стеклянной оболочке вблизи температуры Кюри // Физика металлов и металловедение. – 2023. – Т. 124. – №1. – С. 3-9. doi: [10.31857/S0015323022600873](https://doi.org/10.31857/S0015323022600873).
4. Самохвалов А.А., Евстигнеева С.А., Морченко А.Т., Юданов Н.А., Панина Л.В., Нематов М.Г. / Определение малых величин магнитострикции в аморфных микропроводах с произвольным типом магнитной анизотропии. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88 – №1(I). – С. 62-68. doi: <https://doi.org/10.26896/1028-6861-2022-88-1-I-62-68>.
5. M.G. Nematov, V. Kolesnikova, S.A. Evstigneeva, J. Alam, N.A. Yudanov, A.A. Samokhvalov, N. Andreev, S.V. Podgornaya, I. Soldatov, R. Schaefer, V. Rodionova, L.V. Panina / Excellent soft magnetic properties in Co-based amorphous alloys after heat treatment at temperatures near the crystallization onset // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – V. 890. – P. 161740. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161740>.
6. Alam, J., Nematov, M., Yudanov, N., Podgornaya, S., Panina, L. / High-Frequency Magnetoimpedance (MI) and Stress-MI in Amorphous Microwires with Different Anisotropies. // *Nanomaterials*. – 2021. – V. 11. – P. 1208. doi: <https://doi.org/10.3390/nano11051208>.
7. J. Alam, C. Bran, H. Chiriac, N. Lupu, T.A. Óvári, L.V. Panina, V. Rodionova, R. Varga, M. Vazquez, A. Zhukov / Cylindrical micro and nanowires:

- Fabrication, properties and applications // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – V. 513. – P. 167074, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167074>.
8. M.G. Nematov, I. Baraban, N.A. Yudanov, V. Rodionova, F.X. Qin, H.-X. Peng, L.V. Panina / Evolution of the magnetic anisotropy and magnetostriction in Co-based amorphous alloys microwires due to current annealing and stress-sensory applications // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – V. 837. – P. 155584. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155584>.
 9. Gennady N. Elmanov, Ilya V. Kozlov, Leonid V. Kutuzov, Vadim S. Mashera, Aida E. Sarakueva, Margarita N. Churyukanova, Vladimir I. Odintsov, Sergey A. Gudoshnikov / Nature of anomalous electrical resistance in $\text{Co}_{73-x}\text{Fe}_4\text{Cr}_x\text{Si}_{12}\text{B}_{11}$ amorphous microwires // Intermetallics. – 2024. – V. 165. – P. 108151. doi: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108151>.
 10. Danilov, G., Grebenshchikov, Y., Odintsov, V., Churyukanova, M., Gudoshnikov, S. / Measurements of Stray Magnetic Fields of Fe-Rich Amorphous Microwires Using a Scanning GMI Magnetometer. // *Metals*. – 2023. – V. 13. – P. 800. doi: <https://doi.org/10.3390/met13040800>.
 11. Churyukanova, M., Stepashkin, A., Sarakueva, A., Mashera, V., Grebenshchikov, Y., Odintsov, V., Petrov, V., Gudoshnikov, S. / Application of Ferromagnetic Microwires as Temperature Sensors in Measurements of Thermal Conductivity. // *Metals*. – 2023. – V. 13. – P. 109. doi: <https://doi.org/10.3390/met13010109>.
 12. P. Corte-Leon, V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, S. Taskaev, M. Churyukanova, J. Gonzalez, A. Zhukov / Engineering of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwires by reversible and irreversible stress-annealing anisotropy // Journal of Alloys and Compounds. –

2021. – V. 855, Part 2. – P 157460. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157460>.

13. V. Zhukova, M. Churyukanova, S. Kaloshkin, P. Corte-Leon, M. Ipatov, A. Zhukov / Magnetostriction of amorphous Co-based and Fe-Ni-based magnetic microwires: Effect of stresses and annealing // Journal of Alloys and Compounds. 2023. – V. 954. – P. 170122. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170122>.

14. Алам Дж., Неъматов М.Г., Юданов Н.А., Хашим Х., Курочка А.С., Нуриев А.В., Панина Л.В., Костишин В.Г. / Влияние температуры на магнитоимпеданс в аморфных микропроводах $\text{Co}_{27.4}\text{Fe}_5\text{Ni}_{43.08}\text{B}_{12.26}\text{Si}_{12.26}$ // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65. – №2. – С. 278-284. doi:
<http://dx.doi.org/10.21883/FTT.2023.02.54302.513>.

15. Zhukova, V., García-Gómez, A., Gonzalez, A., Churyukanova, M., Kaloshkin, S., Corte-Leon, P., Ipatov, M., Olivera, J., Zhukov, A. / The Magnetostriction of Amorphous Magnetic Microwires: The Role of the Local Atomic Environment and Internal Stresses Relaxation. // *Magnetochemistry*. – 2023. – V. 9. – P. 222. doi:
<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9100222>.

Проректор по науке и инновациям

М.Р. Филонов



Исп. Калошкин Сергей Дмитриевич
Тел.: +7 495 638-44-22