

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Занаева Эржена Нимаевна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | доцент, к.т.н. |
| Корпоративная электронная почта | zanaeva@misis.ru |
| Область научных интересов | Аморфные металлические материалы, магнитомягкие материалы, фазовые превращения, кристаллизация, рентгеновская дифрактометрия, просвечивающая электронная микроскопия |
| Трудовая деятельность – год, организация, должность | 12.2014 – наст.вр. НИТУ МИСИС, кафедра МЦМ, инженер 1 кат. |
| Образование Дополнительное образование | НИТУ МИСИС, кафедра металловедения цветных металлов: 09.2009-08.2013 бакалавриат 09.2013-08.2015 магистратура 09.2016-06.2020 аспирантура |
| Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов) | Полученные значимые научные результаты изложены в публикациях |
| Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты) | <ul style="list-style-type: none"> • Проект РНФ 22-79-10055 Структура и свойства аморфных высокопрочных квази-высокоэнтропийных сплавов системы Fe-Co-Ni-Cr-(Mo,V)-B (исполнитель) • Проект РНФ 22-79-00293 Структура и магнитные свойства аморфных материалов на основе сплавов системы Fe-Co-Cr-Si-B (руководитель) • Проект РНФ 24-79-00267 Функциональные магнитные материалы на основе сплавов системы Fe-Cr-Co-B-Me со структурой естественного композита, полученные при кристаллизации из аморфного состояния (руководитель) • Программа «УМНИК» проект по теме «Разработка функциональных материалов на основе железа» Фонд содействия инновациям, 2017 г. |
| Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID | <p>1) Zanaeva, E.N., Milkova, D.A., Bazlov, A.I., Ubyivovk, E.V., Tabachkova, N.Y., Churyumov, A.Y., Inoue, A. Crystallization and its kinetics of soft magnetic (Fe_{1-x}Ni_x)₇₉B₁₂P₅Si₃C₁ glassy alloy ribbons (2021) Journal of Alloys and Compounds, 888, статья № 161475. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161475</p> <p>2) Milkova, D.A., Zanaeva, E.N., Bazlov, A.I., Tabachkova, N.Y., Churyumov, A.Y., Inoue, A. Replacement effect with Ni on high-frequency permeability and core loss characteristics for FeNiPBSiC glassy alloys (2022) Journal of Alloys and Compounds, 896, статья № 163085, DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.163085</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>3) Bazlov, A., Stochko, I., Ubyivovk, E., ...Magomedova, D., Zanaeva, E. Structure and Properties of Amorphous Quasi-High-Entropy Fe-Co-Ni-Cr-(Mo,V)-B Alloys with Various Boron Content Metals, 2023, 13(8), 1464, DOI: 10.3390/met13081464</p> <p>4) Milkova, D.A., Bazlov, A.I., Zanaeva, E.N., Churyumov, A.Y., Stochko, I.V., Ubyivovk, E.V., Inoue, A. (Fe-Ni)-based glassy alloy containing Nb and Cu with excellent soft magnetic properties (2023) Journal of Non-Crystalline Solids, 609, статья № 122234, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2023.122234</p> <p>5) Э. Н. Занаева, А. И. Базлов, Е. В. Убийвовк, Д. А. Милькова, Аморфные сплавы системы Fe-Co-Cr-B-Si для разработки наноструктурированных магнитотвердых материалов, Физика металлов и металловедение, 2023, Т. 124, № 6, стр. 453-459, DOI: 10.31857/S0015323023600508</p> <p>6) D.V. Louzguine-Luzgin, E.N. Zanaeva, F.R. Pratama, T. Wada, S. Ito, Structural peculiarities of Pd-Cu-Ni-P and Pt-Cu-Ni-P metallic glasses as a reason for their significantly different room-temperature plasticity, Scripta Materialia, V. 231, 2023, 115468, DOI: 10.1016/j.scriptamat.2023.115468.</p> <p>Индекс Хирша по Scopus 11 Количество статей по Scopus 35</p> |
| Значимые патенты (список, не более 10) | <ul style="list-style-type: none"> - RU 2815774 C1 Магнитомягкий аморфный сплав на основе Fe-Co с высокой намагниченностью насыщения - RU 2794652 C1 Магнитомягкий аморфный материал на основе Fe-Ni в виде ленты - RU 2808479 C1 Аморфный термостабильный сплав с высоким коэффициентом тензочувствительности на основе циркония в виде ленты - RU 2703319 C1 Магнитомягкий нанокристаллический материал на основе железа |
| Научное руководство/Преподавание | Amorphous metallic alloys |