

Фамилия, имя, отчество	Савченко Елена Сергеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры физического материаловедения, к.ф.-м.н.
Корпоративная электронная почта	savchenko.es@misis.ru
Рабочий телефон	495-955-01-63
Область научных интересов	Физическое материаловедение, магнитные материалы, постоянные магниты, рентгеноструктурный анализ
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С 2009 г. – 2012 г. НИТУ МИСИС, НИЛ постоянных магнитов, лаборант-исследователь 2012 г. - 2017 НИТУ МИСИС, кафедра физического материаловедения, инженер I категории 2017 г.- по наст. время НИТУ МИСИС, кафедра физического материаловедения, доцент
Образование Дополнительное образование	9.2006 г.– 2.2012 г. НИТУ МИСИС Институт новых материалов и нанотехнологий Квалификация инженер-физик по специальности «Физика металлов», диплом с отличием
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА Fe ₂ NiAl ПОСЛЕ ЛИТЬЯ И ЗАКАЛКИ ИЗ РАСПЛАВА Кандидатская диссертация, 2016; Более 50 публикаций в рейтинговых журналах, участие в грантах и проектах кафедры, участие в международных проектах (CERN)
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	1. «ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ МОДУЛИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ В ЛИТЫХ И БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Fe-Ni-Al С ПОВЫШЕННЫМИ МАГНИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ» в рамках проектной части Государственного задания ВУЗам в сфере научной деятельности. 2014-2016 г., исполнитель; 2. «РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СБОРА БРОСОВОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗО- И ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ» в рамках программы ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса на 2014-2020 годы», 2016-2017, исполнитель. 3. РФФ 23-13-00161 "Реализация магнитотвердого состояния в безредкоземельных сплавах Mn-Al-X (Ga, C, Cu) для применения в электромеханических машинах" 2023-2025 гг., исполнитель.
Значимые публикации (список, не более 10)	1. ВЛИЯНИЕ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ, ЭМИССИОННЫЕ И

МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОΡФНЫХ МАГНИТНЫХ СПЛАВОВ

Шипко М.Н., Степович М.А., Сибирев А.Л., Тихонов А.И., Савченко Е.С., Каминская Т.П.

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2021. Т. 85. № 11. С. 1528-1531.

2. НАНОПРОВОЛОКИ ИЗ СПЛАВОВ FESO И FENI: ПОЛУЧЕНИЕ, МИКРОСКОПИЯ И СВОЙСТВА

Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Каневский В.М., Гилимьянова А.Р., Менушенков В.П., Савченко Е.С.

Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2021. Т. 85. № 8. С. 1090-1096.

3. ВЛИЯНИЕ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭМИССИОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

Шипко М.Н., Сибирев А.Л., Степович М.А., Тихонов А.И., Савченко Е.С.

Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2021. № 9. С. 80-85.

4. ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОПОРОШКОВ МАГНИТОТВЕРДОГО СПЛАВА ND15FE78B7

Абдурахмонов О.Э., Юртов Е.В., Савченко А.Г., Савченко Е.С.

В книге: VII Всероссийская конференция по наноматериалам. Сборник материалов. 2020. С. 197-198.

5. ВЛИЯНИЕ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ, ЭМИССИОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОΡФНЫХ МАГНИТНЫХ СПЛАВОВ

Шипко М.Н., Тихонов А.И., Сибирев А.Л., Степович М.А., Савченко Е.С.

В сборнике: Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования). материалы XXVIII Международной конференции. Москва, 2020. С. 12-18.

1. Magnetic and structural properties of Co-substituted barium hexaferrite synthesized by hydrothermal method

Mironovich, A.Y., Kostishin, V.G., Al-Khafaji, H.I., Savchenko, E.S., Yamilov, S.E.

	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, 588, 171469 2. Composition and Magnetic Properties of Composites Based on Ultrafine NiFe₂O₄ Particles Produced under Conditions of Low-Temperature Underwater Plasma Khlyustova, A.V., Shipko, M.N., Stepovich, M.A., Sirotkin, N.A., Savchenko, E.S. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2023, 87(10), страницы 1549–1551 3. EFFECT OF MAGNETIC PULSE TREATMENT ON THE STATE OF THE SURFACE, EMISSION, AND MAGNETIC PROPERTIES OF AMORPHOUS MAGNETIC ALLOYS Shipko M.N., Sibirev A.L., Tikhonov A.I., Stepovich M.A., Savchenko E.S., Kaminskaya T.P. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2021. T. 85. № 11. С. 1191-1194. 4. EFFECT OF MAGNETIC-PULSE PROCESSING ON THE EMISSION AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE SURFACE LAYER OF AMORPHOUS ALLOYS USED IN ELECTRICAL ENGINEERING Shipko M.N., Tikhonov A.I., Sibirev A.L., Stepovich M.A., Savchenko E.S. Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2021. T. 15. № 5. С. 970-974. 5. Zagorskiy, D.L., Doludenko, I.M., Kanevsky, V.M., Gilimyanova, A.R., Menushenkov, V.P., Savchenko, E.S. The Obtaining, Microscopy, and Properties of FeCo and FeNi Alloy Nanowires (2021) Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 85 (8), pp. 848-853. 6. Abdurakhmonov, O.E., Yurtov, E.V., Savchenko, E.S., Savchenko, A.G. Chemical synthesis and research nanopowder of magnetic hard alloy Nd₁₅Fe₇₈B₇ (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1688 (1), статья № 012001
Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	9 45 2018-8900 0009-0006-5295-350X 877122 56446501200

Научное руководство/Преподавание	Преподаваемые курсы: «Кристаллография» «Методы исследования материалов» «Измерение магнитных характеристик МТМ» - в рамках производственной практики магистров кафедры
---	---