

Фамилия, имя, отчество	Сидорова Елена Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.т.н., доцент. Ученый секретарь кафедры ФНСиВТМ, ответственный за трудоустройство и практическую подготовку обучающихся, куратор старших курсов групп кафедры ФНСиВТМ, член методической комиссии ИНМ
Корпоративная электронная почта	sidorova.en@misis.ru
Рабочий телефон	8-495-955-00-49
Область научных интересов	Материаловедение. Металлургия. Физико-химия процессов. Рентгеновская дифракция, спектроскопия. Механизмы образования и окисления металлических наноматериалов.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	1998 – 2012 НИТУ МИСИС, 2012 – 2014 НПО «Квант», 2013 – н.в. НИТУ МИСИС.
Образование Дополнительное образование	Высшее: Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет), 1998 г. по специальности «Физико-химические методы исследования процессов и материалов» с присвоением квалификации «инженер». Ученая степень: кандидат технических наук, 2002 г. по научной специальности 05.02.01 «Материаловедение (в металлургии)» Ученое звание: доцент, 2024 г.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Установление механизма формирования металлических наночастиц из их гидроксидов, а также механизмов их окисления. Влияние размерного фактора на количественный рентгенофлуорисцентный анализ.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Государственное задание «Разработка гидротермальной технологии производства импортозамещающих биосовместимых керамических порошковых материалов на основе гидроксилпатита с регулируемой степенью кристалличности и показателями дисперсности», 2017-2020 и «Разработка и освоение наукоемкой технологии производства хладостойкого и коррозионностойкого проката для изготовления прямошовных газонефтепроводных труб в рамках инфраструктурного развития ТЭК РФ с целью импортозамещения», 2016-2018.
Значимые публикации (список, не более 10)	1 Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н. Процессы получения наночастиц и наноматериалов. Нанотехнологии: Учеб. пособие. – М.: Изд. дом НИТУ МИСИС., 2012. – 71 с. 2 Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н., Архипов Д.И. Методология и практика определения размерных характеристик материалов: учеб. Пособие. – М.: Изд. дом НИТУ МИСИС, 2018. – 116 с. 3 Химические способы получения наноматериалов: учеб. пособие / Э.Л. Дзидзигури [и др.]. – М.: Изд. дом НИТУ МИСИС, 2020. – 126 с. 4 Материаловедение и технологии материалов: метод. указания к выполнению выпускной квалификационной работы / Е.Н. Сидорова, Э.Л. Дзидзигури, А.А. Васильев, Е.А. Колесников, Б.Б. Хайдаров, И.Н. Бурмистров. – Москва: Изд. дом НИТУ МИСИС, 2022. – 63 с. 5 Нанотехнологии. Вопросы исследований : учебное пособие / Э. Л. Дзидзигури, Е. Н. Сидорова. – Электрон. изд. – М.:

	Лаборатория знаний, 2024. – 128 с. 6 Нанотехнологии. Практика : учебное пособие / Э. Л. Дзидзигури, Е. Н. Сидорова. – Электрон. изд. – М.: Лаборатория знаний, 2024. – 128 с.
Индекс Хирша по Scopus Статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	7 31 4561-6816 0000-0001-5823-8458 С-7296-2014 7006361513
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Пат. 2597935 С1 Российская федерация, МПК G01N 23/20 B&2B 1/00/ Способ определения состава твёрдого раствора / Э.Л. Дзидзигури, М.Н. Ефимов, Л.М. Земцов, др.; заявитель и патентообладатель ИНХС РАН. – № 2015123269/28; заявл. 17.06.2015; опубл. 20.09.2016, Бюл. № 26 – 29 с. 2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019660702 / Компьютерное приложение «DEAM» для определения размерных характеристик материалов и анализ данных / А.А.Васильев, Г.П. Карпачева, Э.Л.Дзидзигури, Е.Н.Сидорова; заявитель и патентообладатель ИНХС РАН. – № 2019660702; заявл. № 2019616119, 28.05.2019; дата гос. регистрации 12.08.2019. 3. Свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности «Определение толщины многофазной оксидной плёнки на порошках различной дисперсности» / Е.В. Захарова, Э.Л. Дзидзигури, Е.Н. Сидорова. - № 04-217-2020 Депозитарий ноу-хау НИТУ МИСИС от 01.12.2020
Научное руководство/ Преподавание	В настоящее время осуществляется руководство двумя аспирантами по научной специальности 2.6.17 «Материаловедение»: 1) Саяпина А.Г. «Изучение механизма формирования металлических наночастиц на основе кобальта и никеля»; 2) Калинин А.В. «Влияние размерного фактора на количественный рентгенофлуоресцентный анализ многокомпонентных порошковых систем». В 2024 году под руководством защищены 2 магистерские ВКР: 1).Калинин А.В. «Влияние кислорода на количественный рентгенофлуоресцентный анализ системы MeI-MeII-O» 2) Ковтун С.Ю «Синтез и исследование водородоудерживающих покрытий на поверхности гидрида гафния для улучшения эксплуатационных характеристик поглощающих элементов на его основе». Всего под руководством защищено 17 бакалаврских и магистерских ВКР. Преподаваемые дисциплины: «Основы технологии получения материалов», «Физико-химия получения и обработки материалов», «Проблемы нанотехнологий», «Химические способы получения наноматериалов», «Планирование и организация научно-исследовательской работы», «Управление коллективами»