

Персональная страница сотрудника НИТУ «МИСиС»

Фотография	
Фамилия	Сафронов
Имя	Иван
Отчество	Сергеевич
Должность	Доцент
Электронная почта	safronov.is@misis.ru
Телефон	+7-499-230-25-71 +7-977-926-46-86
Образование, учёные степени и учёные звания	Высшее, к.ф.-м.н., доцент
Карьера/ трудовая деятельность	<p>Инновационное химическое предприятие ПАО «Пигмент» (союз «КРАТА») 2014-2019гг. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» с 2019г.</p>
Направления работы	<p>Научная и педагогическая деятельность. Опубликовано более 50 научных и методических работ.</p> <p>Проведение всех видов занятий по физике. Участие в научно-исследовательских проектах: лазерная обработка материалов; разработка химических реагентов для нефтедобычи; формирование физико-химических свойств поверхности.</p> <p>Участие в разработках электронных курсов в информационно-образовательной среде НИТУ «МИСиС», в том числе адаптивных учебных курсов с применением виртуальных лабораторий.</p>
Область научных интересов	<p>Физика микро- и наносистем; физико-химические свойства поверхности. Аморфные и наноструктурные материалы, в том числе изучение новых веществ,</p>

	<p>разработка материалов и наноматериалов с заданными свойствами и функциями.</p> <p>Исследование экологически безопасных сорбционных процессов, физико-механических и химических свойств сорбентов на основе неорганических и органо-неорганических композиций. Изучение каталитических процессов в органическом синтезе, процессов ингибирования и защиты материалов в атмосферной и агрессивной средах.</p> <p>Исследование синтетических волокон, способов синтеза, строения, свойств.</p> <p>Разработка и испытания красителей, красящих веществ с заданными оптическими свойствами. Усовершенствование свойств оптически отбеливающих веществ.</p> <p>Разработка уникальных комплексных составов на основе химических реагентов для нефтедобычи с поиском катализа основных и ингибирования вторичных процессов.</p>
Основные исследовательские проекты	<p>Формирование заданных физических и механических свойств тонких лент и плёнок аморфных и аморфно-нанокристаллических металлических сплавов, воздействием короткоимпульсного лазерного излучения.</p> <p>Лазерная обработка поверхности конструкционных титановых металлических сплавов для создания требуемых физико-химических свойств.</p> <p>Способы повышения эффективности и экологичности нефтедобычи с применением комплексных коррозионно-пассивных кислотных агентов при обработке нефтегазовых скважин.</p>
Публикации Q1 и Q2	<p>«Directed changing properties of amorphous and nanostructured metal alloys with help of nanosecond laser impulses» CIS and steel review. № 2. 2021.</p>
Научное признание	<p>Глава в коллективной монографии «Prospective areas of research in science and technology». В подготовке монографии приняли участие лауреаты Нобелевской премии по физике (Rainer “Rai” Weiss нобелевский лауреат по физике (2017 г.); Isamu Akasaki – нобелевский лауреат по физике (2014 г.)).</p>

	Программа для ЭВМ № 2012615576. Патент № 2494039 с1 РФ.
Значимые проекты (для преподавателей)	Проектирование адаптационного обучения студентов с применением инновационных технологий путем консолидации интерактивных ресурсов и прямого взаимодействия студент-преподаватель.
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)	<p>1. Диплом International Nobel Information Centre (INIC) (Международный Информационный Нобелевский Центр). Награжден вместе с коллективом молодых учёных золотой медалью и стипендией в роли руководителя за работу «Влияние на механические характеристики тонкой плёнки аморфно-нанокристаллического металлического сплава серии наносекундных лазерных импульсов».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»», «Управление деятельностью ВУЗа: применение электронных образовательных ресурсов при реализации программ».</p> <p>3. Диплом о дополнительном образовании ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», химическая технология органических веществ.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации «Технологии онлайн-обучения в преподавании физики» по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации 72ч.</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации «Организация и проведение внутреннего аудита в соответствии с требованиями ISO 19011:2018» по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации 72ч.</p> <p>6. Диплом лауреата конкурса «Молодые ученые». Награжден на «XXVI International industrial exhibition Metall-Expo'2020» (XXVI Международная промышленная выставка Металл-Экспо'2020) за научную работу «Формирование заданных механических характеристик сверхтвёрдых аморфно-</p>

	нанокристаллических металлических сплавов методом селективной короткоимпульсной лазерной обработки» и единократная денежная премия XXVI Международной промышленной выставки Металл-Экспо'2020.
Научное рецензирование, экспертиза	-
Научное руководство	Руководство аспирантами кафедры физики. Руководство коллективом молодых ученых кафедры физики.
Публикации в СМИ	-
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	Положительные отзывы выпускников магистратуры 2019 года по итогам защиты квалификационных работ.
По желанию	
SPIN РИНЦ	3252-1176
ORCID	0000-0002-7144-4376
ResearcherID (WoS)	AAP-4113-2021
Scopus AuthorID	57222514769
Персональный сайт	-
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	https://misis.ru/university/struktura-universiteta/kafedry/65/employee/