

Фамилия, имя, отчество	Гусев Михаил Павлович
Должность, ученая степень, ученое звание	Директор НОЦ «Цифровые решения», к.т.н.
Корпоративная электронная почта	m.gusev@misis.ru
Область научных интересов	Область научных интересов охватывает технологии искусственного интеллекта, цифровое моделирование и разработку цифровых двойников промышленных систем. Особое внимание уделяется интеграции интеллектуальных алгоритмов в процессы управления и анализа данных, что позволяет повышать эффективность, надежность и устойчивость производственных процессов. В фокусе работы — реализация комплексных цифровых проектов, направленных на повышение уровня автоматизации и цифровой зрелости предприятий. Практическая часть исследований связана с применением современных инструментов машинного обучения, симуляционного моделирования и инженерных платформ для создания и внедрения интеллектуальных систем поддержки принятия решений в промышленности
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2010-2011 Лаборант-исследователь, НИИ автоматизация производственных процессов, МГТУ им. Н.Э.Баумана 2011- 2012, инженер, отдел «Компьютерное моделирование динамики, прочности и долговечности машин и конструкций» МГТУ им. Н.Э.Баумана 2013 –2013, инженер-программист ООО «Студия АЗНИКОЛЬ» 2013 – ассистент на кафедре РК-5, МГТУ им. Н.Э.Баумана 2016- старший научный сотрудник, ООО «КОРАД» 2016-2017 – инженер-расчетчик, «ООО Датадванс» 2017-2021 – научный сотрудник, Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» 02.12.2019 г.-по нв - ООО «Сайберфизикс» - Директор по развитию 14.01.2025- НИТУ МИСИС, Директор центра
Образование Дополнительное образование	2012 – инженер по специальности «Динамика и прочность машин», ФГБОУ высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана 2017 – диплом кандидата технических наук, ФГБОУ высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов),	В рамках реализации программы развития НИТУ МИСИС, реализации программы «Приоритет-2030» был разработан и апробирован прототип системы спектрометрического анализа металла. Проведены

	<p>первые плавки со сбором спектрометрических данных. Создана экспериментальная портативная установка на базе спектрометра и с коллимационной линзой и оптоволоконном для передачи спектров. Разработаны математические модели анализа спектров, цифровые советчики и математические модели для компрессора, ДСП и шаровой мельницы.</p>
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<p>«Цифровая металлургия», проект выполнен в рамках реализации программы развития НИТУ МИСИС, реализации программы «Приоритет-2030»</p>
<p>Значимые публикации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mechanism of MgO–C refractories corrosion interacting with CaO–MgO–Al₂O₃–SiO₂–FeO slags 2. Correction to: Hybrid Data-Driven and Physics-Based Modelling for Prescriptive Maintenance of Gas-Turbine Power Plant 3. Результаты опытного тестирования оптоволоконных измерителей температуры в имитаторе кристаллизатора 2019 4. Численное моделирование влияния состояния ЗВО на деформирование и поврежденность непрерывного слитка 5. Hybrid Data-Driven and Physics-Based Modelling for Prescriptive Maintenance of Gas-Turbine Power Plant 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ В МОДЕЛЯХ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ ПОРШНЕВОГО СПЛАВА 7. Modeling of cracking during pultrusion of large-size profiles 8. Numerical simulation of sintering for 3D-printed ceramics via SOVS model 9. КОНЦЕПТ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ СЛИТКОВ 10. Tube-deployable unmanned aerial vehicle multiphysical simulation
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>h-Scopus 5 Количество статей – 13 SPIN-код: 6047-3209, AuthorID: 712854 https://www.researchgate.net/profile/Michail-Gusev Scopus 57191590111</p>
<p>Значимые патенты</p>	<p>Патент: Способ определения оптимального момента готовности расплава к подвалке лома в дуговой сталеплавильной печи на основе спектрометрии</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Проведен курс повышения квалификации «Цифровые двойники, предиктивная аналитика и применение ИИ в промышленности»</p>