

Фамилия, имя, отчество	Белов Сергей Дмитриевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Заместитель директора центра искусственного интеллекта
Корпоративная электронная почта	s.belov@misis.ru
Область научных интересов	Машинное обучение, компьютерное зрение, агентные системы, MLOps архитектура.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	НИТУ МИСИС НОЦ «Цифровые решения» 2025 – н.в.
Образование Дополнительное образование	Прикладная математика и физика, МФТИ Научоемкие технологии и экономика инноваций, МФТИ Информационные системы и технологии, Сколтех
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	<p>В рамках реализации проекта «Цифровая металлургия» были получены следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Проведен анализ передовых оптических технологий для металлургии и на его основе осуществлен выбор спектрометрического оборудования. 2) Выполнена инженерная изыскательная деятельность на технологической площадке, выбраны конкретные печи (вакуумные ДСП №4 и №6) для проведения экспериментов. 3) Спроектирована и собрана система сбора данных, включающая спектрометр, промышленный компьютер и систему управления. 4) Разработаны и изготовлены специализированные кронштейны для крепления измерительных головок. 5) Создано программное обеспечение для управления спектрометром и пассивного сбора данных с систем управления печами. 6) Получены первые экспериментальные спектры расплава для отладки системы и подготовки данных. 7) Проведены исследования спектрометрических данных: проведен анализ временных рядов и спектральных характеристик с использованием, разработаны алгоритмы обработки данных и предпринята попытка установить взаимосвязь между спектрами и температурой расплава. 8) Разработаны алгоритмы для анализа промышленных данных: выполнено извлечение признаков из спектральных данных, проведен корреляционный и SHAP-анализ для построения моделей расхода электроэнергии ДСП. 9) Выполнено моделирование процессов с использованием ИИ: разработаны методики создания цифрового двойника для технологического процесса плавки в ДСП и для вспомогательного оборудования (осерадиальный компрессор ВРУ). 10) Реализовано создание цифровых советчиков: предложены модели для поддержки принятия решений операторами (сталеварами) на различных этапах плавки. 11) Выполнена апробация подходов предиктивной аналитики: разработана типовая методика построения

	цифровых моделей шаровой мельницы ГОК с использованием промышленного программного обеспечения.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Один из основных исполнителей проекта «Цифровая металлургия» в рамках реализации программы развития НИТУ МИСИС, реализации программы «Приоритет-2030»
Значимые публикации	Residual Life Prediction of Gas-Engine Turbine Blades Based on Damage Surrogate-Assisted Modeling Hybrid Data-Driven and Physics-Based Modeling for Gas Turbine Prescriptive Analytics
Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	H index - 4 Статей - 6 Scopus Author ID - 57211680199 https://www.researchgate.net/profile/Sergei-Belov-3