

Сведения о научном руководителе по диссертации
 Моргунова Владимира Викторовича на тему «Система управления процессом спекания шихты в трубчатых вращающихся печах на основе прогнозной модели и экспертной базы правил» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Федорова Эльмира Рафаэльевна
Ученая степень	к.т.н
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Доцент кафедры автоматизации технологических процессов и производств
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-83-93; Адрес электронной почты: Fedorova_ER@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>Федорова, Э. Р. Алгоритм расчета математической подмодели цепной зоны трубчатой вращающейся печи для спекания нефелинового концентрата с известняком на производстве глинозема / Э. Р. Федорова, В. В. Моргунов // Инженерный вестник Дона. – 2026. – № 2. – С. 1-17. – EDN: NOURKN. (ВАК № 1404 ред. 25.11.2025)</p> <p>Федорова, Э. Р. Современные подходы в автоматизации и управлении трубчатыми вращающимися печами / Э. Р. Федорова, В. В. Моргунов // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2024. – № 11. – С. 9-18. – DOI 10.25791/asu.11.2024.1540. – EDN DQNPZ. (ВАК № 2306 ред. 30.10.2024)</p>	

Федорова, Э. Р. Современные тенденции в области моделирования металлургических процессов и модернизации уровней АСУТП. Международный и отечественный опыт / Э. Р. Федорова, Л. А. Русинов, А. С. Симаков, Е. А. Пупышева // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2023. – № 12. – С. 9-21. – DOI 10.25791/asu.12.2023.1474. – EDN UAAOKU. (ВАК № 2152 ред. 24.10.2023)

Федорова, Э. Р. Программный тренажер системы управления для печи кипящего слоя / Э. Р. Федорова, Л. А. Русинов, Е. А. Пупышева, В. В. Моргунов // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2023. – № 67(93). – С. 79-84. – DOI 10.36807/1998-9849-2023-67-93-79-84. – EDN ZDNHKS. (ВАК № 1271 ред. 19.12.2023)

Федорова, Э. Р. Разработка программного тренажера сгустителя красного шлама / Э. Р. Федорова, В. В. Моргунов, Е. А. Пупышева // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2022. – № 6. – С. 10-18. – DOI 10.25791/asu.6.2022.1368. – EDN SSYDJK. (ВАК № 1953 ред. 25.05.2022)

Fedorova, E. Review: Axial Motion of Material in Rotary Kilns / E. Fedorova, V. Morgunov, K. Lobko, E. Pupysheva // Eng. – 2026. Vol. 6. No. 6. – P. 106. – DOI 10.3390/eng6060106. – EDN: TIGGRJ

Fedorova, E. Modeling of Particle Size Distribution in the Presence of Flocculant / E. Fedorova, E. Pupysheva, V. Morgunov // Symmetry. – 2024. – Vol. 16, No. 1. – P. 114. – DOI 10.3390/sym16010114. – EDN XDACLL.

Fedorova, E. R. Effect of variation of internal diameter along the length of a rotary kiln on material movement / E. R. Fedorova, V. V. Morgunov, E. A. Pupysheva // Non-Ferrous Metals. – 2024. – No. 1. – P. 28-34. – DOI 10.17580/nfm.2024.01.05. – EDN AECRQC.

Федорова, Э. Р. Определение параметров осаждения при сгущении и промывке красных шламов / Э. Р. Федорова, Е. А. Пупышева, В. В. Моргунов // Цветные металлы. – 2023. – № 4. – С. 77-84. – DOI 10.17580/tsm.2023.04.10. – EDN HCEHVL.

Fedorova, E. Modelling of Red-Mud Particle-Solid Distribution in the Feeder Cup of a Thickener Using the Combined CFD-DPM Approach / E. Fedorova, E. Pupysheva, V. Morgunov // Symmetry. – 2022. – Vol. 14, No. 11. – P. 2314. – DOI 10.3390/sym14112314. – EDN WYJTJT.

Vasilyeva, N. Big data as a tool for building a predictive model of mill roll wear / N. Vasilyeva, E. Fedorova, A. Kolesnikov // Symmetry. – 2021. – Vol. 13, No. 5. – DOI 10.3390/sym13050859. – EDN LMGGIL.

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

Моргунов, В. В. Разработка экспертной системы управления трубчатой вращающейся печью для спекания нефелинового концентрата с известняком / В. В. Моргунов // Тезисы докладов конкурса научных работ обучающихся Моя специальность, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 15–17 октября 2026 года / Санкт-Петербургский горный университет– Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2026. – С. 110-111. – EDN MRBKGU.

Моргунов, В. В. Программная модель зоны декарбонизации трубчатой вращающейся печи для спекания нефелиновой шихты с известняком / В. В. Моргунов // Актуальные проблемы недропользования : тезисы докладов участников XIX Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 21–27 мая 2023 года / Санкт-Петербургский горный университет. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2023. – С. 41-43. – EDN LFXMQG.

Моргунов, В. В. Разработка и использование программной модели сгустителя красного шлама в рамках образовательного процесса / В. В. Моргунов // Актуальные проблемы недропользования : тезисы докладов XVIII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 15–20 мая 2022 года. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2022. – С. 393-395. – EDN FDQRIA.

Певнев, А. Н. Модернизация системы управления отбензинивающей колонны атмосферного блока секции ЭЛОУ-авт на примере ООО «РН-Туапсинский НПЗ» / А. Н. Певнев // Актуальные проблемы недропользования : тезисы докладов XVIII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 15–20 мая 2022 года. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2022. – С. 401-404. – EDN PKDPTB.

Пупышева, Е. А. Комбинированный CFD-DEM подход для оценки флокуляции металлургических пульп / Е. А. Пупышева // Актуальные проблемы недропользования : тезисы докладов XVIII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 15–20 мая 2022 года. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2022. – С. 404-405. – EDN YBJKZX.

Федорова, Э. Р. Разработка программного тренажера на базе статистической модели объекта управления / Э. Р. Федорова // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса : Сборник научных трудов IV Всероссийской научной конференции, Санкт-Петербург, 04–05 марта 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 501-505. – EDN ARTJWW.

Моргунов, В. В. Синтез модели радиального сгустителя красного шлама / В. В. Моргунов // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса : Сборник научных трудов IV Всероссийской научной конференции, Санкт-Петербург, 04–05 марта 2021 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 668-672. – EDN NHYPMU.

Габдракипов, И. А. Создание модели промежуточного сепаратора установки низкотемпературной сепарации / И. А. Габдракипов // Актуальные проблемы недропользования : Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 12–16 апреля 2021 года. Том 5. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 21. – EDN YOFLML.

Канавец, Е. К. Система управления процессом сгущения красного шлама глиноземного производства на примере ОАО «Уральский алюминиевый завод» / Е. К. Канавец // Актуальные проблемы недропользования : Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 12–16 апреля 2021 года. Том 5. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 31. – EDN CLTKMF.

Карелин, И. А. Создание модели колонны атмосферной перегонки отбензиненной нефти на примере установки ЭЛОУ авт-12 рн “Туапсинский НПЗ” / И. А. Карелин // Актуальные проблемы недропользования : Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 12–16 апреля 2021 года. Том 5. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 32. – EDN FHUIFZ.

Моргунов, В. В. Создание модели сгустителя красного шлама / В. В. Моргунов // Актуальные проблемы недропользования : Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 12–16 апреля 2021 года. Том 5. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – С. 57. – EDN LADFCU.