

Фамилия, имя, отчество	Хайдаров Бекзод Бахтиёрович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, инженер научного проекта 1 категории, кандидат технических наук
Корпоративная электронная почта	b.haydarov@misis.ru
Рабочий телефон	84992362227
Область научных интересов	Минеральные вяжущие материалы, вторичные ресурсы металлургии, наномодифицирование, распылительный пиролиз
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2022-н.в. – НИТУ МИСИС, доцент каф. ФНСиВТМ 2015-н.в. – НИТУ МИСИС, инженер 1 категории/инженер научного проекта 2015-2022 – НИТУ МИСИС, ассистент каф. ФНСиВТМ
Образование Дополнительное образование	2021 г. – защита кандидатской диссертации по специальности 05.16.09 «Материаловедение (металлургия)» по теме «Исследование влияния способов измельчения и состава добавок на структурные и физико-химические свойства бесклинкерных минеральных вяжущих на основе доменных шлаков» 2014–2018 г. – НИТУ МИСИС. Аспирантура по специальности: 22.06.01 «Технологии материалов», квалификация: преподаватель-исследователь 2008–2014 г. – НИТУ МИСИС. Специальность: 150701 «Физико-химия процессов и материалов», квалификация: инженер-физик
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	- в 2021 году была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме "Исследование влияния способов измельчения и состава добавок на структурные и физико-химические свойства бесклинкерных минеральных вяжущих на основе доменных шлаков" (05.16.09 – Материаловедение (металлургия)) - Показана ранее не представленная возможность применения вихревого электромагнитного гомогенизатора для получения минеральных вяжущих материалов на основе доменных гранулированных шлаков - Разработан способ получения шлаковых бетонов с добавлением отходов энергетического комплекса, прочность которых составляет 60-70 МПа - Показана возможность энергоэффективного получения минерального вяжущего, в составе которого присутствует не менее 60 масс. % доменного гранулированного шлака, марочность которого не уступает портландцементам марки СЕМ 42,5 - Проведена оптимизация эксплуатационных параметров вихревого электромагнитного гомогенизатора для эффективного помола гранулированных доменных шлаков

	<ul style="list-style-type: none"> - Продемонстрирована возможность комбинированного способа получения тонкодисперсного минерального вяжущего для процессов струйного цементации на основе вторичных ресурсов черной металлургии - В составе научной группы был разработан способ сухого наномодифицирования огнеупорных бетонов для повышения прочностных и эксплуатационных параметров. Достигнуто увеличение времени эксплуатации ряда изделий на 23 % по сравнению с немодифицированными бетонами - В составе научной группы ранее не описанный метод удаления цинка из состава пылей электросталеплавильного производства с параллельной металлизацией - Представлен эффективный способ получения высокодисперсных частиц различного состава методом распылительного пиролиза
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<p>Участие в выполнении проектов по Федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы»:</p> <p>№ 14.575.21.0168 «Разработка гидротермальной технологии производства импортозамещающих биосовместимых керамических порошковых материалов на основе гидроксилпатита с регулируемой степенью кристалличности и показателями дисперсности»;</p> <p>№ 14.578.21.0099 «Разработка энергосберегающей технологии производства бесклинкерных вяжущих с использованием высокоосновных металлургических шлаков»;</p> <p>«Изготовление опытных партий наномодифицированных огнеупорных бетонов и изделий и проведение их промышленных испытаний на ПАО «Северсталь»»;</p> <p>«Проведение опытно-промышленной апробации технологии наномодифицирования в производственных условиях сервисного огнеупорного производства ПАО «Северсталь»»;</p> <p>«Разработка, создание и апробация опытной системы автоматического дозирования компонентов и выгрузки продукции экспериментальной технологической линии наномодифицирования неформованных огнеупорных масс»;</p> <p>«Разработка технологии производства на основе доменного гранулированного шлака ПАО «Северсталь» минеральных вяжущих для применения</p>

	<p>в качестве сульфато- и морозостойких заменителей цемента в условиях арктической зоны);</p> <p>«Организация и проведение опытно-промышленных испытаний эксплуатационных параметров специальных железобетонных изделий, изготовленных с использованием новых продуктов ПАО «Северсталь» (Арматуры класса А600С с покрытием и малоклинкерного минерального вяжущего)»</p>
<p>Значимые публикации</p> <p>Индекс Хирша по Scopus 5 Количество статей по Scopus 28</p> <p>SPIN РИНЦ 7832-0765 ORCID 0000-0003-2769-7437 ResearcherID N-1571-2015 Scopus AuthorID 57140767800</p>	<p>Efficient method of producing clinker-free binding materials using electromagnetic vortex milling. Khaydarov, B., Suvorov, D., Pazniak, A., ...Mamulat, S., Kuznetsov, D. Materials Lettersthis link is disabled, 2018, 226, стр. 13–18;</p> <p>Suvorov, D. S., Yudin, A. G., Khaidarov, B. B., Lysov, D. V., & Kuznetsov, D. V. (2022). Synthesis and Research of Aluminum Oxide Additives for Refractory Composite Materials. Refractories and Industrial Ceramics, 62(5), 535-540</p> <p>Development of Energy-Efficient Techniques for Manufacturing and Studying Clinkerless Mineral Binders Made from Granulated Blast-Furnace Slag with a Fly Ash Admixture. Luchnikova, G.G., Druzhinina, M.E., Khaidarov, B.B., ...Lysov, D.V., Burmistrov, I.N. Refractories and Industrial Ceramicsthis link is disabled, 2020, 61(1), стр. 106–111;</p> <p>High seebeck coefficient thermo-electrochemical cell using nickel hollow microspheres electrodes. Burmistrov, I., Gorshkov, N., Kovyneva, N., Khaidarov, B., Kuznetsov, D., Gorokhovskiy, A. Renewable Energythis link is disabled, 2020, 157, стр. 1–8;</p> <p>Mastalygina, E. E., Olkhov, A. A., Vorontsov, N. V., Kiselev, N. V., Khaidarov, T. B., Khaydarov, B. B., ... & Burmistrov, I. N. (2022). Influence of Copper-Based Fillers on Structural and Mechanical Properties of Polylactic Acid Composites. Journal of Composites Science, 6(12), 386</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Патент №2801974 «Способ удаления цинка из состава цинкосодержащих отходов электрометаллургии»;</p> <p>Программа для ЭВМ №2023666355 «Material surface calculation»;</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Руководитель и соруководитель более 12 выпускных квалификационных бакалаврских и магистерских работ;</p> <p>Проведение лекционных и семинарских занятий по курсу: «Процессы получения и обработка материалов», «Композиционные материалы», «Физико-химия композиционных материалов»</p>