

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

№ п/п	Ф.И.О.	Темы научных направлений
1	Абайдуллина Татьяна Николаевна	1. Композиционные материалы для транспортного строительства. 2. Модифицированные вяжущие и асфальтобетоны для строительства и ремонта автомобильных дорог.
2	Агейкина Оксана Владимировна	1. Эпоксидирование неопределённых соединений в условиях межфазного катализа; 2. Композиционные материалы на основе полимерных вяжущих и местных грунтов; 3. Химическое отверждение и капсулирование буровых шламов; 4. Сорбция ионов металлов природными, модифицированными и композиционными сорбентами.
3	Бочкарева Ольга Станиславовна	1. Композиты на основе дисперсно-армированных бетонов; 2. Влияние дисперсного армирования на деформационно-прочностные свойства бетона.
4	Голянская Светлана Александровна	1. Проблемы инженерного образования; 2. Сорбция на природных сорбентах.
5	Денисенко Юрий Григорьевич	1. Кристаллохимия и синтез сульфатов, оксисульфатов и двойных сульфатов РЗЭ; 2. Термохимия и термическая устойчивость неорганических соединений; 3. Полиморфизм и фазовые переходы; 4. Отрицательное термическое расширение (NTE); 5. Люминесцентные материалы на основе соединений лантанидов; 6. Апконверсионная люминесценция; 7. Люминесцентные термометры на основе координационных соединений; 8. Кристаллическая и электронная структура (РСА, спектроскопия, DFT-расчёты); 9. Селениды и сульфидселениды (EuLnCuSe ₃ , MoSSe, WSSe) - термоэлектрики и электрокатализаторы; 10. Функциональные неорганические пигменты (силикаты, молибдаты).
6	Зимакова Галина Александровна	1. Физико-химические основы и технологические параметры управления структурой и свойствами бетонных и керамических материалов и изделий.

7	Зелиг Марина Петровна	1. Рециклинг строительных отходов.
8	Илясова Светлана Викторовна	1. Цементные бетоны с использованием техногенных заполнителей и композиционных вяжущих.
9	Каспер Елена Александровна	1. Высокофункциональные бетоны; 2. Управление структурой и свойствами цементных композитов.
10	Корешкова Елена Владимировна	1. Электролитические покрытия.
11	Королёва Ольга Игоревна	1. Строительные материалы на основе опаловых пород.
12	Качалова Галина Степановна	1. Использование методов коагуляции и флокуляции в процессах очистки природных и сточных вод.
13	Панченко Дмитрий Алексеевич	1. Строительные растворы на основе извести.
14	Панченко Юлия Федоровна	1. Силикатный бетон; 2. Сухие строительные смеси.
15	Пимнева Людмила Анатольевна	1. Очистка промышленных и сточных вод с помощью ионного обмена.
16	Полещук Ирина Николаевна	1. Очистка природных и сточных вод.
17	Решетова Антонина Александровна	1. Получение и исследование материалов с заданными эксплуатационными свойствами на основе природного, синтетического и техногенного сырья; 2. Разработка составов и технологий получения строительной, огнеупорной, технической керамики, а также керамики специального назначения; 3. Получение эффективных строительных материалов с применением техногенных отходов, в т.ч. серобетонов; 4. Направленный синтез цеолитов из золошлаковых отходов.
18	Солонина Валентина Анатольевна	1. Разработка энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий производства композитов на цементной основе; 2. Исследование влияния вторичных материальных ресурсов и техногенных отходов на формирование структуры, физико-механические свойства и долговечность строительных композитов.
19	Медведева Эльза Назифовна	1. Композиционные материалы на основе отходов промышленного производства. 2. Цементные бетоны с древесным заполнителем.

20	Усова Елена Леонидовна	1. Очистка природных и производственных сточных вод; 2. Синтез новых сорбционных материалов путем утилизации отходов производств.
----	------------------------	--

