

## ПРОТОКОЛ

рассмотрения заявок на участие в конкурсном отборе

г. Москва

7 апреля 2023 г.

**Предмет отбора:** конкурс 2023 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами организаций – членов и стратегических партнеров Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура».

Исполнительная дирекция Программы научных исследований «Строительство, архитектура и градостроительство – основы формирования среды жизнедеятельности» Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура» (далее - ПНИК), рассмотрев поступившие на конкурс 2023 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами организаций – членов и стратегических партнеров Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура» заявки на их соответствие конкурсной документации, приняла следующее решение:

1. Признать соответствующими требованиям, установленным конкурсной документацией, следующие заявки на участие в открытом конкурсе:

№ п.п.	Тема исследования	Руководитель
1	Моделирование процессов кинетики цементных композитов модифицированных кальций-содержащими минеральными добавками	Ильина Лилия Владимировна
2	Предсказание новых свойств композиционных материалов для строительных конструкций с использованием математического моделирования, нейронных сетей, алгоритмов объяснимости результатов	Стрижак Сергей Владимирович
3	Совершенствование методики расчета ширины раскрытия трещин изгибаемых бетонных элементов с композитной полимерной арматурой	Мирсаяпов Илшат Талгатович
4	Информационное моделирование параметров энергетической эффективности объекта капитального строительства на этапах жизненного цикла	Горбанева Елена Петровна
5	Исследование эксплуатационных качеств вспененных материалов на основе жидкого стекла холодного отверждения	Бессонов Игорь Вячеславович
6	Эффективность применения каутона с техногенными компонентами при изготовлении строительных конструкций, эксплуатируемых в агрессивных средах	Левченко Артем Владимирович

№ п.п.	Тема исследования	Руководитель
7	Влияние шероховатости подложки и поверхности лакокрасочного покрытия на его стойкость к отслаиванию и растрескиванию	Арискин Максим Васильевич
8	Закономерности влияния рецептурно-технологических факторов на вибростойкость высокофункциональных бетонов	Береговой Виталий Александрович
9	Разработка и исследование высокоразрешающих оптических систем для тепловизоров нового поколения, предназначенных для дистанционного мониторинга и диагностики объектов промышленного и гражданского строительства, а также инженерных систем и сооружений	Грейсух Григорий Исаевич
10	Совершенствование методов физико-химической очистки природных и сточных вод	Гришин Борис Михайлович
11	Интенсификация естественной вентиляции и способа охлаждения рабочих сред в контактных тепло-массообменных устройствах в системах кондиционирования	Еремкин Александр Иванович
12	Закономерности структурообразования известковых композитов с добавкой на основе аморфных алюмосиликатов	Жегера Кристина Владимировна
13	Математические модели физико-химических процессов в пористых средах, описывающие процессы металлизации и увлажнения пористых материалов	Кошев Александр Николаевич
14	Синтез и исследование супергидрофобных, антиобледенительных покрытий	Логанина Валентина Ивановна
15	Повышение безопасности зданий и сооружений каркасного типа на основе разработки эффективных способов гашения колебаний	Шеин Александр Иванович
16	Развитие методов расчета и проектирования уникальных зданий и сооружений из высокопрочных бетонов при характерных режимах силовых и температурных воздействий.	Морозов Валерий Иванович
17	Использование нелинейных дифференциальных уравнений для моделирования процессов термообработки бетона твердеющего в строительных конструкциях при отрицательных температурах окружающей среды.	Молодин Владимир Викторович
18	Прогнозирование стоимости основных строительных материалов в условиях неопределенности: методика и практика	Уварова Светлана Сергеевна
19	Большие прогибы, потеря устойчивости и закритическое поведение пологих панелей и арочных конструкций переменной толщины на упругом основании	Каюмов Рашид Абдулхакович
20	Научно-методологические основы создания организационно-технологической платформы развития монолитного строительства с использованием пневматических опалубочных систем	Мищенко Валерий Яковлевич
21	Архитектурное формирование общественных пространств в кампусах вузов	Гельфонд Анна Лазаревна

№ п.п.	Тема исследования	Руководитель
22	Оценка прочности каменных кладок при объемном напряженном состоянии в малоэтажном строительстве	Ламзин Дмитрий Александрович
23	Исследование звукоизолирующих свойств многослойных сэндвич-панелей и разработка рациональных конструктивных решений наружных стен промышленных зданий	Монич Дмитрий Викторович
24	Применение энергоэффективных систем водяного лучистого отопления в производственных зданиях	Бодров Михаил Валерьевич
25	Технология гипсовых стеновых материалов с минеральными и химическими добавками	Аниканова Любовь Александровна
26	Моделирование твердения портландцемента в условиях градиентного температурного поля	Власов Виктор Алексеевич
27	Структурирование решетки тоберморита молекулами H <sub>2</sub> O в модели Ричардсона	Волокитин Геннадий Георгиевич
28	Синтез компонентов конструкционных материалов на основе тугоплавких карбидов	Волокитин Олег Геннадьевич
29	Цементные технологии захоронения радиоактивных и токсичных отходов	Горленко Николай Петрович
30	Разработка государственных программ как инструмент развития малоэтажного жилищного строительства (в аспектах решения ключевых социально-экономических задач)	Гусакова Наталья Васильевна
31	Особенности формирования состава, структуры и свойств цементных композиционных материалов с применением побочных продуктов производства	Демьяненко Ольга Викторовна
32	Композиционные строительные материалы на основе наномодифицированных цементных систем	Копаница Наталья Олеговна
33	Управление реновацией исторической застройки сибирских городов как фактор повышения привлекательности территории для инвестиционного и человеческого капитала	Овсянникова Татьяна Юрьевна
34	Отечественные гибридные системы освещения в строительстве, развивающие современные урбанистические тенденции	Овчаров Александр Тимофеевич
35	Разработка методического подхода к оценке влияния жилищных условий на реновацию человеческого капитала	Рабцевич Ольга Валерьевна
36	Естественная и принудительная карбонизация цементных систем	Саркисов Юрий Сергеевич
37	Модифицирование жидкости затворения цементных систем	Саркисов Юрий Сергеевич
38	Наномодифицирование неавтоклавных пенобетонов	Саркисов Юрий Сергеевич
39	Керамические материалы с анортитовой фазой на основе вторичного сырья	Скрипникова Нелли Карповна
40	Управление объемными изменениями поризованных цементных композиций при изготовлении теплоэффективных ограждающих конструкций повышенного качества	Стешенко Алексей Борисович

№ п.п.	Тема исследования	Руководитель
41	Управление строительством энергоэффективного малоэтажного жилья на основе государственно-частного партнерства	Филошина Кристина Эдуардовна
42	Фундаментальные основы синтеза нанодисперсных частиц SiO <sub>2</sub> в среде термической плазмы	Шеховцов Валентин Валерьевич
43	Разработка модифицированного шунгитсодержащего бетона для электродного прогрева в технологии зимнего бетонирования	Рустем Ханифович Мухаметрахимов
44	Применение машинного обучения для раннего обнаружения карстового провалообразования под зданиями и сооружениями	Кислицын Дмитрий Игоревич
45	Совершенствование методов расчета деформаций оснований фундаментов, сложенных структурно-неустойчивыми грунтами	Яркин Виктор Владимирович
46	Исследование нелинейных математических моделей процесса фильтрования водных растворов	Чиркунов Юрий Александрович
47	Нечетко-множественный учет параметрической неопределенности в расчетных алгоритмах температурного деформирования тонкостенных конструкций	Сторожев Сергей Валериевич

2. Исключить заявку № 9 из Конкурса на основании письма № 37-17-422 от 04.04.2023г. «О снятии заявки с участия в Конкурсе».

Председатель Исполнительной дирекции ПНИК

Проректор НИУ МГСУ

  
А.З. Тер-Мартirosян

Член исполнительской дирекции ПНИК

Начальник отдела планирования развития  
научной деятельности УНП НИУ МГСУ

  
М.М. Магомедов