

Перечень заявок, принятых к участию в открытом международном конкурсе на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований по приоритетным научным направлениям, проводимых под руководством ведущих ученых в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

№ п/п	Номер заявки	Название проекта	Название стратегического проекта
1	2	3	4
1	K2-2022-001	Перспективные аморфные и наноструктурированные магнитные и конструкционные материалы на основе железа, полученные с применением предельных композиций и структурного контроля	Материалы будущего
2	K2-2022-003	Теоретическое и экспериментальное исследование тугоплавких сложно компонентных сплавов и защитных покрытий, а также их взаимодействие с активными компонентами окружающей среды	Материалы будущего
3	K2-2022-005	Поиск общих закономерностей в формировании оксидных, полимерных и металлических стекол в контексте общей теории стеклования для получения однородных и полифазных материалов	Материалы будущего
4	K2-2022-006	Исследование электронной структуры и природы дефектов, определяющих электрические, оптические, фотоэлектрические и люминесцентные свойства широкозонных полупроводников, используемых в современных приборах силовой электроники и оптоэлектроники	Материалы будущего
5	K2-2022-008	Оптико-цифровые методы и аппаратура спектральной диагностики	Биоматериалы и биоинженерия
6	K2-2022-009	Разработка научно-методических принципов производства комплексных удобрений пролонгированного действия, почвенных мелиорантов и обогащенных субстратов на основе побочных продуктов металлургии для использования в	Технологии устойчивого развития

		устойчивых агротехнологиях	
7	K2-2022-011	Разработка материалов энергетики в парадигме комбинаторных и автоматизированных исследований	Материалы будущего
8	K2-2022-012	Новые материалы с управляемой атомно-слоевой структурой на основе максенов и высокоэнтропийных соединений для энергетики будущего	Материалы будущего
9	K2-2022-013	Исследование новых фаз материи в двумерных ионных ван-дер-ваальсовых и связанных с ними материалах	Материалы будущего
10	K2-2022-014	Наноразмерные адсорбенты и катализаторы для решения проблемы декарбонизации	Технологии устойчивого развития
11	K2-2022-015	Инновационные подходы к определению свойств и состава, оценке источников происхождения и моделированию поведения нано- и микрочастиц, включая нано- и микропластик, в окружающей среде	Технологии устойчивого развития
12	K2-2022-017	Новые гибридные материалы на основе металл-органических каркасов (MOF) для применения в адсорбции и удалении опасных соединений из атмосферы, воды, сточных вод и топлив	Технологии устойчивого развития
13	K2-2022-018	Разработка технологии получения аморфных ферромагнитных материалов и высокочувствительных измерительных систем для неразрушающего магнитного контроля	Материалы будущего
14	K2-2022-019	Разработка коррозионностойких магниевых сплавов упрочняемых методами пластической деформации	Материалы будущего
15	K2-2022-020	Филаменты на основе непрерывных углеродных волокон для 3D печати изделий из композиционных материалов	Материалы будущего
16	K2-2022-021	Первопринципная теория фазовой стабильности и фазовых переходов в	Материалы будущего

		материалах со сложным химическим составом	
17	K2-2022-022	Разработка сплавов Гейслера с экзотическими особенностями магнитных и транспортных свойств для устройств спинтроники и рекуперации энергии	Материалы будущего
18	K2-2022-023	Разработка новых материалов, предназначенных для защиты здоровья населения на основе комплексных подходов	Биоматериалы и биоинженерия
19	K2-2022-024	Перспективные углеродные материалы для накопления и генерации энергии	Материалы будущего
20	K2-2022-025	Сверхпроводящие и топологические свойства квантовой материи для квантовых вычислений	Квантовый интернет
21	K2-2022-026	Проблемы и методы создания функциональных устройств для построения квантовых сетей и квантового интернета	Квантовый интернет
22	K2-2022-028	Многопараметрическая диагностика состояния композитов и продуктов аддитивных технологий при переменных нагрузках для прогнозирования жизненного цикла.	Технологии устойчивого развития
23	K2-2022-029	Сверхпроводниковые фазовые элементы для квантовых и нейроморфных систем	Квантовый интернет
24	K2-2022-030	Транспортные процессы в многослойных структурах на основе ферромолибдата бария-стронция при воздействии внешнего магнитного поля	Материалы будущего
25	K2-2022-031	Микро/нанокомпозиты на основе Fe-Rh со структурой ядро-оболочка для биомедицинских приложений	Материалы будущего
26	K2-2022-033	Ультрамелкозернистые алюминиевые сплавы с высокой прочностью и высокоскоростной сверхпластичностью полученные обработкой трением с перемешиванием	Материалы будущего

