| **N п/п** | **Наименование** | **Шаблон** | **Шифр запроса** | **Срок приёма заявки** | **Дата окончания задачи** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Исследование антифрикционных свойств материалов с постоянным от нагрузки и температуры коэффициентом трения для разработки дисков трения, применяемых в автоматических коробках передач | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24120200482-5 | 02.12.2024 - 31.01.2025 | 30.06.2026 |  |
| 2 | Нормативно-правовое обеспечение безопасности МАНС/АНС | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900479-1 | 01.10.2025 - 15.03.2026 | 01.10.2028 |  |
| 3 | Прикладные технологии применения МАНС/АНС | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900477-3 | 01.10.2025 - 15.03.2026 | 01.10.2028 |  |
| 4 | Совершенствование технологии разработки программно-аппаратного обеспечения МАНС/АНС | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900476-4 | 01.10.2025 - 15.03.2026 | 01.10.2028 |  |
| 5 | Разработка научно обоснованной системы геоинформационного и координатно-временного обеспечения технологической устойчивости транспортного комплекса в виде единой цифровой платформы, интегрированной в цифровую экосистему транспортного комплекса Российской Федерации | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900472-8 | 01.10.2025 - 15.03.2026 | 01.10.2028 |  |
| 6 | Разработка научно обоснованных и междисциплинарных подходов к оценке и анализу воздействия климатических изменений на транспортную инфраструктуру Российской Федерации, выработка решений по минимизации и исключению рисков негативного влияния климатических, гидрологических, геофизических, геокриологических факторов на транспортную инфраструктуру. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900448-1 | 01.10.2025 - 15.03.2026 | 01.10.2028 |  |
| 7 | Разработка научно обоснованной системы применения искусственного интеллекта для идентификации дефектов дорожного покрытия с опытной апробацией | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900445-4 | 01.10.2025 - 15.03.2026 | 01.10.2028 |  |
| 8 | Разработка методики применения технологии системного анализа и долгосрочного планирования социально-экономического развития сельских территорий | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900473-7 | 03.12.2024 - 15.12.2024 | 31.12.2028 |  |
| 9 | Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в интересах создания новых отечественных материалов для криогенных гелиевых установок | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900464-9 | 01.12.2024 - 31.01.2025 | 28.02.2027 |  |
| 10 | Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований для разработки пар трения для микрокриогенных систем Стирлинга | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900463-0 | 01.12.2024 - 31.01.2025 | 28.02.2027 |  |
| 11 | Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований для разработки составов высокопреломляющих стекол, прозрачных в среднем ИК диапазоне, с показателем преломления выше 2.9 | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900461-2 | 01.12.2024 - 31.01.2025 | 28.02.2027 |  |  |
| 12 | Проведение исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию измерительных оптических систем, в частности разработка автоматизированной гониометрической установки для изучения дисперсии показателя преломления в интервале длин волн от видимого до дальнего инфракрасного диапазона. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900459-7 | 01.12.2024 - 31.01.2025 | 28.02.2027 |  |  |
| 13 | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900456-0 | 12.02.2025 - 14.03.2025 | 15.12.2028 |  |  |
| 14 | Научное обоснование и разработка технологических решений комплексной переработки титансодержащего сырья (сфенового и титаномагнетитового концентратов, выделяемых из хвостов апатитовой флотации на производственной КФ АО "Апатит") с получением востребованных рынком товарных продуктов. | Форма запроса на проведение научного исследования в области развития технологий получения и обработки полезных ископаемых и минерального сырья | 24112800394-4 | 28.11.2024 - 31.12.2024 | 31.12.2027 |  |  |
| 15 | Задачей исследования является создание биоустойчивых лакокрасочных материалов с антибактериальными свойствами на основе фотокаталитичеких систем в качестве добавки к полимерной матрице, а также синтез фотокаталитически активных соединений в отношении ряда практически важных процессов (разложение воды, синтез и окисление органических соединений). | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900446-3 | 01.12.2024 - 15.03.2025 | 29.12.2028 |  |  |
| 16 | Разработка бесконтактной радиолокационной системы замеров вибрации лопаток газовых турбин в натурных условиях эксплуатации для испытаний ГО и вибрационного мониторинга и диагностики | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900444-5 | 01.12.2024 - 30.05.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 17 | Фундаментальные и поисковые исследования методов анализа, параметрического и структурного синтеза энергосистем ветроэнергоустановок с высокоэффективными силовыми преобразователями и интеллектуальной системой управления ими на основе методов искусственного интеллекта | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900440-9 | 01.12.2024 - 30.05.2025 | 31.12.2028 |  |  |
|  | Разработка и оптимизация технологий автоматизированного производства деталей и узлов электрических машин с применением робототехнических систем и методов искусственного интеллекта | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900436-6 | 01.12.2024 - 01.05.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 18 | Разработка режимов аддитивного производства и постобработки деталей приборов из прецизионных сплавов для получения регламентированных свойств | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900413-5 | 29.11.2024 - 28.02.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 19 | Разработка методов численного моделирования современных движителей скоростных судов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900412-6 | 29.11.2024 - 03.03.2025 | 30.12.2027 |  |  |
| 20 | Разработка отечественного микроконтроллера с аппаратной поддержкой искусственного интеллекта | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900411-7 | 29.11.2024 - 03.03.2025 | 30.06.2028 |  |  |
| 21 | Перестройка традиционных технологических процессов для комплексного использования сырья при переработке мяса, побочных продуктов и отходов мясной отрасли | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900429-6 | 14.02.2025 - 31.03.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 22 | Инновационные технологии валоризации побочных продуктов и отходов животного и растительного происхождения в пищевой промышленности | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900426-9 | 14.02.2025 - 31.03.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 23 | Создание и оснащение цифровых двойников материалов конструкций для умного анализа их прочности и ресурса при высокоскоростной деформации, а также связанных механизмах термоползучести и термоциклики | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900421-4 | 29.11.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 24 | Разработка математических моделей и программ для расчетов динамических процессов в топливных баках средств выведения, содержащих в качестве компонента топлива жидкий водород | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900422-3 | 10.12.2024 - 30.01.2025 | 30.12.2026 |  |  |
| 25 | Разработка математических моделей и программ для выполнения расчетных работ на этапе проведения проектных проработок по разработке и адаптации существующих и перспективных средств выведения, а также при подготовке полетных заданий | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900420-5 | 10.12.2024 - 30.01.2025 | 15.12.2026 |  |  |
| 26 | Исследование методов формирования конформных металлических покрытий на подложках с объемной геометрией методами вакуумного напыления | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900418-0 | 01.01.2025 - 30.05.2025 | 31.12.2025 |  |  |
| 27 | Исследование методов определения уровня вакуума в герметичных полостях объёмом менее 5 мм3 | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900417-1 | 01.01.2025 - 30.05.2025 | 31.12.2025 |  |  |
| 28 | Исследование методов формирования фосфоросиликатного стекла толщиной более 5 мкм | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900416-2 | 01.01.2025 - 30.05.2025 | 31.12.2025 |  |  |
| 29 | Исследование методов и алгоритмов автоматического анализа телеметрической информации и прогнозирования состояния бортовой аппаратуры КА на основе методов искусственного интеллекта применительно к решению задачи управления орбитальными группировками перспективных КА, включая многоспутниковые | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112900414-4 | 01.01.2025 - 30.05.2025 | 31.12.2025 |  |  |
| 30 | Нейрофизиологическое исследование влияния транскраниальных магнитной и электрической стимуляций на активность функциональных нейронных сетей в процессе сенсомоторной интеграции у здоровых людей и пациентов с когнитивными нарушениями различной природы | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112600366-7 | 25.02.2025 - 14.03.2025 | 15.12.2028 |  |  |
| 31 | Исследование технологий, методов и средств связи для выявления и анализа сигналов радиообмена БПЛА в условиях противодействия системам радиоэлектронной борьбы с учетом развития перспективных помехозащищенных алгоритмов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112800395-3 | 02.12.2024 - 15.02.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 32 | Оптимизация технологий разработки и производства радиотехнических, лазерных и оптотехнических систем для повышения точности и эффективности приборов различного назначения | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112800397-1 | 02.12.2024 - 15.11.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 33 | 1. Разработка алгоритма адаптивного управления для коллаборативного робота-манипулятора, позволяющего эффективно выполнять задачи в условиях неопределенности и изменяющихся внешних воздействий. 2. Разработка системы безопасного и эффективного взаимодействия человека и робота в коллаборативной производственной среде. 3. Разработка цифровой двойник коллаборативного робота для оптимизации его работы и прогнозирования отказов. 4. Разработка алгоритм управления движением промышленного робота, обеспечивающий выполнение заданной задачи при минимальном энергопотреблении. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112800396-2 | 02.12.2024 - 10.03.2025 | 13.12.2027 |  |  |
| 34 | Демонстрация применимости и работоспособности перспективных технических решений в области самоорганизации многокомпонентных робототехнических систем | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112600367-6 | 02.12.2024 - 14.02.2025 | 30.12.2028 |  |  |
| 35 | Разработка материала для многослойной вакуумно-конденсационной металлизации керамических изделий, применяемых для создания вакуумной радиоэлектроники авиакосмических систем | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112800393-5 | 25.02.2025 - 15.03.2025 | 31.12.2028 |  |  |
| 36 | Создание цифрового двойника наноматериала – источника термоэлектронной эмиссии металлопористых катодов М-типа в составе электронных пушек ламп бегущей волны непрерывного действия для усилителей мощности СВЧ-радиосигналов спутников связи | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24112700392-9 | 25.02.2025 - 15.03.2025 | 31.12.2028 |  |  |