| **N п/п** | **Наименование** | **Шаблон** | **Шифр запроса** | **Срок приёма заявки** | **Дата окончания задачи** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Апробация замкнутой цепочки технологических операций по снижению антропогенного воздействия на водные объекты и вовлечение их в процесс депонирования СО2 с разработкой методологии оценки поглощения СО2. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24123000902-7 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2025 |
|  | Научные основы создания и использования новых наплавочных материалов для режущей поверхности инструментальной оснастки, применяемой на горячештамповочных прессах-автоматах | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24123000901-8 | 30.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Разработка новых принципов создания теплообменных аппаратов для ГТД высокими показателями тепловой и массовой эффективности | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800893-7 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка способов измерения температуры деталей из высокожаропрочных материалов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800892-8 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 28.11.2028 |
|  | Разработка научных основ создания и разработка составов и методов получения термоиндикаторной краски для диапазона температур 1500-2300 °К | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800891-9 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 28.11.2028 |
|  | Разработка теоретических принципов описания и математической модели статической прочности деталей из металлокерамических материалов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800890-0 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 28.11.2028 |
|  | Разработка теоретических принципов и математических моделей динамического состояния деталей из металлокерамических материалов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800889-4 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 28.11.2028 |
|  | Исследование применения принципов искусственного интеллекта для создания новой системы диагностики и прогностики технического состояния авиационного ГТД | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800888-5 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка научных принципов применения искусственного интеллекта для создания чат-бота по работе с архивной документацией, создаваемой при разработке ГТД | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800887-6 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка методологических подходов для использования системной инженерии при разработке авиационных двигателей как сложных технических систем | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800886-7 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка принципов разработки эффективной высоковольтной системы преобразования электроэнергии для использования совместно с высокоэффективными электрогенераторами авиационных двигателей | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800885-8 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка составов и рецептур сублимированного топлива, обеспечивающих низкую к-фазу при горении | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800884-9 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка теории высокочастотных пульсирующих технологий для авиадвигателестроительной промышленности | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800883-0 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка технологии ударного импульсного упрочнения поверхности титановых и никелевых сплавов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800882-1 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 27.11.2028 |
|  | Разработка методических основ для создания противообледенительной системы ГТД на новых принципах | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800881-2 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка критериев конструкции для использования в теории расчета детонационной камеры сгорания для расчетов ВРД | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800880-3 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка принципов создания одномерной математической модели детонационной камеры сгорания для расчетов ВРД во всех эксплуатационных режимах | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800879-7 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка новых принципов вычислений, обеспечивающих предиктивность результатов математического моделирования систем ГТД для прогнозирования их работы в режиме реального времени | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800878-8 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка фундаментальных математических моделей радиофизических свойств радиопоглощающих материалов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800877-9 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка основ применения в САУ двигателей математических моделей датчиков измерения рабочего тела | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800876-0 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка методов статистического моделирования и модели для оптимизации себестоимости НИОКР авиационных ТРД на основе анализа данных. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800874-2 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка кинетических механизмов горения авиационного керосина | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800873-3 | 28.12.2024 - 10.02.2025 | 30.12.2028 |
|  | Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований для разработки новых силиконовых композиций, отверждающихся по механизму гидросилилирования, на новой реагентной основе | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800858-4 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2025 |
|  | Моделирование тандемных органических светодиодов и разработка материалов межслойных интерфейсов инжекции носителей заряда для них | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800857-5 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Проведение фундаментальных и поисковых научных исследований для разработки дейтеросодержащих материалов для ОСИД-технологии | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800856-6 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Разработка технологии создания матричных ИК фотоприемников на основе XBn – структур для спектрального диапазона 8-12 мкм | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800855-7 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | **Разработка фундаментальных основ создания функциональных тонкопленочных покрытий методом спрей-пиролиза** | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800850-2 | 15.02.2025 - 01.03.2025 | 30.04.2028 |
|  | Исследования возможностей повышения рабочей температуры и квантовой эффективности ИК фотоприемников на основе структур с квантовыми ямами | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800854-8 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Разработка алгоритмов обработки и выделения быстроизменяющихся образов на малоподвижном фоне с варьируемым контрастом изображения | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800853-9 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | моделирование оптических поверхностей малогабаритных компонентов для короткофокусных коллимирующих обьективов с высокой числовой апертурой для среднего и дальнего ИК диапазона | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800852-0 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Исследование путей создания дифракционных, голографических и асферических оптических компонент для малогабаритных систем отбражения информации на основе OLED микродисплеев | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800851-1 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2027 |
|  | Научно-технологические основы изготовления инновационных устройств наноэлектроники на базе сегнетоэлектриковНаучно-технологические основы изготовления инновационных устройств наноэлектроники на базе сегнетоэлектриков | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800837-1 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Разработка основ для создания распределенной сети бесконтактных датчиков (акселерометров) для определения координат возмущающего ударного воздействия, создание прототипа для определения чувствительности в зависимости от параметров датчиков и внешнего воздействия. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800849-6 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Разработка помехозащищённой радиоволновой системы связи, навигации и радиолокации, основанные на использовании шумоподобных несущих колебаний (ШПНК), не требующие громоздких радиоантенн высокой направленности и пригодные для размещения на малоразмерных БПЛА. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800841-4 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Исследование и разработка системы стационарной периметральной и объектовой противодроновой защиты, с использованием оптической, а также видео локации дронов с дальностью действия до 1 километра, а также с использованием центробежных (не огнестрельных) метательных устройств, отличающихся высокой скорострельностью и большим боекомплектом. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800840-5 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Разработка основ, позволяющих строить системы дистанционной разведки, определения координат воздушных и наземных целей, а также производить наведение средств поражения по принципу мобильной ретрансляционной сети связи, навигации и локации | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800839-9 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Создание основ для разработки малоразмерных многоступенчатых ракет суборбитального действия (т. е. через космическое пространство) с дальностью по горизонтали до нескольких тысяч километров. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800838-0 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Разработка метода выявления аварийного участка воздушной линии напряжением 6-10 кВ с применением технологии искусственного интеллекта. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122800826-5 | 28.12.2024 - 01.03.2025 | 28.12.2028 |
|  | Разработка научных основ исследования электромагнитной стойкости космического аппарата при комплексных электромагнитных воздействиях. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700825-9 | 25.02.2025 - 15.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Проведение исследований в области систем управления технологическим процессом серийной сборки космических аппаратов с использованием нейросетей. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700824-0 | 25.02.2025 - 15.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Синтез научно-обоснованных методов прогнозирования условий движения колесных транспортных средств и улучшения наблюдаемости параметров их движения | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700822-2 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 30.12.2027 |
|  | Научно-методический аппарат синтеза цифровых маршрутов для энергоэффективного и безопасного движения автотранспортных средств по федеральным дорогам РФ | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700821-3 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 30.12.2027 |
|  | .Разработка методов и алгоритмов решения этических дилемм и принятия решения в этически сложных ситуациях связанных с риском для жизни и причинением вреда здоровью в аварийных ситуациях | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700820-4 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 30.12.2027 |
|  | Разработка моделей для оценки юридической ответственности, а также создание универсальных стандартов для сертификации и непрерывного контроля безопасности автономных транспортных средств в эксплуатации | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700819-8 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 31.12.2027 |
|  | Разработка и исследование методов взаимодействия транспортных средств с дорожной инфраструктурой, пешеходами и другими автомобилями через протоколы связи с использованием аудио- видеоданных и систем на базе искусственного интеллекта. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700818-9 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 30.12.2027 |
|  | Создание научно обоснованной системы симуляции и виртуальных испытаний для обучения ИИ сложным и трудно воспроизводимым сценариям имеющим критическое влияние на безопасность управления | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700817-0 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 30.12.2027 |
|  | Разработка научно обоснованной методики проектирование пользовательских интерфейсов человеко-машиностроительного взаимодействия для безопасности передачи управления высокоавтоматизированного транспортного средства | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700816-1 | 27.12.2024 - 28.02.2025 | 30.12.2027 |
|  | Научно-теоретические исследования в области нормирования интеллектуального труда творческих и научных коллективов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700815-2 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2026 |
|  | Фундаментальные исследования в области синтеза и технологии получения сверхстабильных металлических материалов с управляемыми свойствами | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700814-3 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.03.2027 |
|  | Разработка процессов лазерной термообработки металлов и сплавов, применяемых для создания железнодорожной и автомобилестроительной техники | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700813-4 | 25.02.2025 - 15.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Разработка технологических основ получения высокоэнтропийных жаропрочных сплавов системы CoCrMnFeNi, AlCoCrFeNi и CrFeNiMoNb для изготовления методами аддитивных технологий различных конструктивно подобных элементов заданной формы изделий аэрокосмической техники. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700812-5 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 29.12.2028 |
|  | Фундаментальные исследования в области синтеза и технологии получения однородных сверхлегких ситаллов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700811-6 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 31.12.2027 |
|  | Исследование процессов формирования внутренних напряжений при получении тонкостенных крупногабаритных заготовок и деталей аддитивным способом (Прямое лазерное выращивание) | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700805-5 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Исследование структуры и термостойкости теплозащитного покрытия, полученного разными методами нанесения применительно к лопаткам авиационных турбин | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700784-3 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2026 |
|  | Развитие теоретических основ математического моделирования рабочего процесса газотурбинных силовых установок | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700772-8 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Разработка принципов многоуровневого численного моделирования рабочих процессов турбомашин тепловых двигателей | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700770-0 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Исследование закономерностей тепломассообмена в системах охлаждения турбин и охлаждаемых лопатках турбин перспективных газотурбинных двигателей | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700766-7 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2028 |
|  | Исследование способов снижения шума вентилятора газотурбинного двигателя | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700764-9 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Исследование влияния обледенения элементов проточной части на характеристики компрессоров | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700763-0 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Исследование влияния эрозии элементов проточной части на характеристики турбомашин | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700760-3 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2028 |
|  | Исследование влияния нестационарных газодинамических процессов в турбомашинах на их рабочий процесс | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700758-8 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 31.12.2028 |
|  | Определение условий критической скорости деформации пламени | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700756-0 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2026 |
|  | Разработка комплексных моделей для расчета характеристик топливовоздушных смесей при нагреве и испарении спреев многокомпонентных топлив | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700755-1 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2028 |
|  | Разработка технологий сжигания углероднейтральных топливных композиций для авиационных двигателей с применением компонентов из биосырья | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700754-2 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Разработка модели горения традиционных и перспективных топлив в турбулентном потоке на основе концепции лидирующих точек | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700752-4 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Разработка методики расчета кавитационных режимов работы двухфазных сред шестеренных насосов (масло-воздух, топливо-воздух) | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700751-5 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.11.2026 |
|  | Исследование теплопроводящих высокотемпературных электроизоляционных компаундов для применения в качестве пропитки статора высокоудельных электрических машин | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122500689-5 | 25.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2029 |
|  | Влияние добавок типа графен на свойства и структуру жаропрочных никелевых сплавов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122500687-7 | 25.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2029 |
|  | Влияние добавок типа графен на свойства и структуру алюминиевых сплавов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122500686-8 | 25.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2029 |
|  | Влияние добавок типа графен на свойства и структуру полимерных композиционных материалов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122500685-9 | 25.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2029 |
|  | Разработка термоэмиссионных высокотемпературных материалов и заготовок из них, позволяющих снизить температуру на 50 градусов материала при внешней температуре 1000 градусов Цельсия | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122500684-0 | 25.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2029 |
|  | Разработка теоретических основ технологических процессов, литейных и аддитивных технологий, включающих прикладные методы изготовления малоразмерных газотурбинных двигателей (МГТД) | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300669-7 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2026 |
|  | Создание научных основ по линейной сварки трением (ЛСТ) и локальной термической обработки сплавов на основе титана и никеля в одноименных и разноименных сочетаниях применительно к конструкции типа «блиск». | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300668-8 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Влияние морфологии и состава порошков прекурсоров нитрида кремния на структуру и шероховатость поверхности высокоточных (G3) сферических и эллипсоидных керамических тел на их основе механически- и теплонагруженных узлов трения | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300666-0 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Влияние строения и примесей в составе бескерновых волокон карбида кремния, модифицированных карбидокремниевой матрицы и покрытий на длительную стойкость керамических композиционных материалов на их основе в условиях приближенных к воздействию газовой смеси разогретой до температур 1600....1800 °С | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300665-1 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Исследование нестационарных течений в межлопаточных каналах охлаждаемых осевых турбин газотурбинных двигателей | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300664-2 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.04.2026 |
|  | Исследование трехмерных нестационарных течений в камерах сгорания с учетом распыла и горения топлива на основе отечественного программного обеспечения. | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300663-3 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.04.2027 |
|  | Разработка и валидация модели сажеобразования | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700757-9 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.12.2027 |
|  | Проведение исследований процессов горения и разработка конструктивных решений, направленных на обеспечение запаса 45% по эмиссии NOx от норм ИКАО 2014 года для газотурбинных двигателей | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122300660-6 | 23.12.2024 - 01.03.2025 | 30.04.2026 |
|  | Метод ионизации рабочего тела (газа) ионного электроракетного двигателя КА | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700809-1 | 27.12.2024 - 10.01.2025 | 25.12.2025 |
|  | Разработка научных основ прогнозирования деградации параметров скоростных опор качения на основе температурных и вибро-акустических измерений | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700759-7 | 01.01.2025 - 01.03.2025 | 30.09.2027 |
|  | Преобразователь энергии делящихся материалов («атомная батарейка» - АБ) | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700808-2 | 27.12.2024 - 10.01.2025 | 25.12.2025 |
|  | Преобразователь солнечной энергии в электрическую с высокими характеристиками для работы в космосе | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700807-3 | 27.12.2024 - 10.01.2025 | 25.12.2025 |
|  | Создание защиты бортовых блоков электроники КА от факторов космического пространства (радиационная стойкость – РС) | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700806-4 | 27.12.2024 - 10.01.2025 | 25.12.2025 |
|  | Подшипник скольжения с малым моментом трения для работы в условиях космоса | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700804-6 | 27.12.2024 - 10.01.2025 | 25.12.2025 |
|  | Создание магнитомягкого материала в форм-факторе «массив» для магнитопроводов (МП) высокочастотных электрических машин (ЭМ) | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700783-4 | 27.12.2024 - 28.12.2024 | 25.12.2025 |
|  | Аппаратно-технологический комплекс для перфузии газотранспортными растворами донорских органов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700762-1 | 27.12.2024 - 25.02.2025 | 25.12.2026 |
|  | Разработка составов дуплексных и супердуплексных сталей и исследование возможности их применения для деталей нефтегазового оборудования, в частности, компрессоров и насосов, с разработкой соответствующей технологии, рекомендаций | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700745-4 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2025 |
|  | Разработка покрытий и наплавок с улучшенными свойствами, а также технологий их применения для поверхностей трения элементов динамического оборудования нефтегазовой отрасли, в частности, компрессоров, насосов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700746-3 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка технологии синтеза гидрированного бутадиен-нитрильного каучука и наработки опытной партии материала | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700747-2 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка технологии синтеза и наработка опытной партии материала фторсилоксанового каучука | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700748-1 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка промышленной технологии производства оксида циркония и оксида иттрия категорий ХЧ и ОСЧ для применения в создании керамических термобарьерных покрытий | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700749-0 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка улучшенного профиля винтовых компрессоров и насосов с наилучшими показателями по ВШХ, производительности, технологичности и другим параметрам | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700750-6 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка предиктивных систем помпажа центробежных компрессоров с адаптивными системами управления в критических режимах работы | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700767-6 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Выработка общих рекомендаций по проектированию высокооборотистых центробежных насосов типа ОН6 по API 610 с целью повышения надежности и долговечности | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700768-5 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Исследование и разработка технологических схем винтовых компрессоров с раздельной или единой системами смазки с увеличенным эксплуатационным ресурсом для работы на различных средах | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700769-4 | 27.12.2024 - 01.03.2026 | 30.06.2026 |
|  | Обобщение методик расчета роторных и центробежных машин с использованием ИИ для выработки современных путей развития схемно-конструктивных решений в данной области | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700771-9 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка технологии нанесения износостойкого покрытия на основе стеллита, исключающей преждевременное растрескивание и отслоение покрытия | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700773-7 | 27.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Выявление принципов направленного дизайна новых материалов различной химической природы, в том числе функциональных и гибридных, а также катализаторов, сенсоров, магнитных материалов и нанокомпозитов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700774-6 | 26.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |
|  | Разработка эффективных атом-экономных и природосберегающих каталитических процессов, методов генерирования и хранения молекулярного водорода для водородной энергетики, методов активации инертных химических связей, в создании новых биологически активных препаратов и высокотехнологичных наукоемких функциональных материалов | Технологический запрос в рамках реализации проекта по формированию государственного задания на проведение научных исследований исходя из потребностей квалифицированного заказчика | 24122700775-5 | 26.12.2024 - 01.03.2025 | 30.06.2026 |