**Перечень заявок, рекомендуемых к поддержке по конкурсу «УМНИК-Фотоника» в рамках программы «УМНИК»
(прием заявок с 24 июня 2022 г. по 02 августа 2022 г.).**

| **№ п/п** | **ФИО победителя** | **Название НИР** | **Направление** | **Принадлежность к организации** | **Отборочная площадка** | **Размер гранта, рублей** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Абрамов Артем Николаевич  | Разработка технологии создания источников одиночных фотонов на основе двумерных полупроводников, интегрированных с нанофотонными структурами | Н1 | Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Войтович Дарья Александровна | Разработка оптоакустического зонда для микроскопии оптического пространственного разрешения | Н5 | Институт прикладной физики РАН | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Герасимова Елена Николаевна | Разработка многофункциональных полимерных капсул для доставки биоактивных веществ с одновременным мониторингом температуры | Н2 | Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Грязнова Ольга Юрьевна | Разработка двухмодального контрастного агента для магнитно-резонансной томографии с динамическим изменением контраста | Н2 | Сколковский институт науки и технологий | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Евстропов Тимофей Олегович  | Разработка технологии изготовления керамических визуализаторов для мощных лазеров ИК-диапазона длин волн | Н3 | Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Еремеев Юрий Анатольевич | Разработка детектора рентгеновского излучения | Н4 | Институт проблем машиноведения РАН | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Жуков Андрей Владимирович | Разработка системы вибрационного мониторинга с оптическим съёмом данных | Н4 | Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А. | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Карнаушкин Павел Викторович | Разработка волоконно-оптического датчика перемещения на основе интерферометра Майкельсона | Н4 | ПАО "ПНППК" | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Клещевникова Вероника Алексеевна | Разработка высокоапертурного одномодового изгибоустойчивого оптического волокна сохраняющего поляризацию излучения | Н3 | ПАО "ПНППК" | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Матвеева Ирина Александровна | Разработка неинвазивной технологии определения биохимического состава кожи | Н2 | Самарский национальный исследовательский университет им. С. П. Королёва | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Мердалимова Анастасия Александровна | Разработка 2-в-1 сенсора экзосом для ранней диагностики по анализу жидкой биопсии | Н4 | Сколковский институт науки и технологий | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Ольхова Анастасия Александровна | Разработка газоанализатора с повышенной фоточувствительностью детектора за счет лазерной модификации структуры халькогенидной пленки | Н4 | Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Пономарев Андрей Иванович | Разработка системы мониторинга содержания свободной воды в авиационном топливе | Н4 | Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королёва | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Попова Анна Михайловна  | Разработка сульфитного электролита золочения и технологии осаждения толстых гальванических покрытий с низкими внутренними напряжениями через маску фоторезиста для формирования СВЧ-электродов различных устройств фотоники и микроэлектроники | Н3 | ПАО "ПНППК" | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Поспелова Елена Андреевна | Разработка метода повышения радиационной стойкости многомодовых оптических волокон, легированных фтором с градиентным профилем показателем преломления | Н3 | ПАО "ПНППК" | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Свинко Василиса Олеговна | Разработка диагностического контраста на основе золото-серебряных наночастиц для оптической томографии злокачественных новообразований | Н2 | Санкт-Петербургский государственный университет | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Семенов Константин Юрьевич | Разработка CuBr-лазера с высокочастотным полупроводниковым источником накачки для систем визуально-оптической диагностики и обработки материалов | Н4 | Томский политехнический университет | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Шевцова Анастасия Денисовна | Разработка источника оптического излучения для гироскопических применений в условиях повышенного радиационного фона | Н4 | ПАО "ПНППК" | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Шейнбергер Анна Андреевна | Разработка бесконтактного оптического адаптера | Н4 | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | УМНИК - Фотоника | 500 000 |
|  | Ярошенко Виталий Витальевич | Разработка компактного квантового детектора магнитного поля на основе алмаза с азотно-замещёнными вакансиями | Н4 | Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики | УМНИК - Фотоника | 500 000 |