**Перечень заявок, в отношении которых принято решение о предоставлении гранта по результатам
конкурса «УМНИК-Фотоника» в рамках программы «УМНИК»**

| **№ п/п** | **ФИО победителя** | **Название НИР** | **Направление** | **Размер гранта, рублей** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Александров Артем Игоревич | Разработка методики определения целесообразности проведения тестикулярной экстракции сперматозоидов | Н2 | 500 000 |
|  | Благин Роман Дмитриевич | Разработка состава и способа получения халькогенидной стеклокерамики - материала для окон и линз прозрачных в диапазоне 2–15 мкм | Н3 | 500 000 |
|  | Вахрушев Александр Станиславович | Разработка суперлюминесцентного волоконного источника ИК излучения в области 1.44 мкм, перспективного для устройств навигации и позиционирования на базе оптических гироскопов | Н4 | 500 000 |
|  | Вергулес Александра Игоревна | Разработка интегрального перестраиваемого оптического фильтра на эффекте Вернье | Н4 | 500 000 |
|  | Голтаев Александр Сергеевич | Разработка гибкого солнечного элемента на основе материалов группы A3B5 с улучшенными массогабаритными характеристиками | Н6 | 500 000 |
|  | Жуков Леонид Олегович | Разработка технологии формирования линз с задаваемыми параметрами на торцах оптических волокон в ленточном оптоволоконном кабеле | Н4 | 500 000 |
|  | Кондратьев Михаил Валерьевич | Разработка рефрактометрического датчика концентрации на основе эффекта Вернье | Н4 | 500 000 |
|  | Корнилин Даниил Алексеевич | Разработка волоконно-оптического датчика вязкости на волоконных брэгговских решетках | Н4 | 500 000 |
|  | Котляр Константин Павлович | Разработка технологии создания источника излучения для оптических линий связи на основе 0D-1D наноструктур | Н4 | 500 000 |
|  | Курдюкова Антонина Дмитриевна | Разработка источника комптоновского излучения на современных вычислительных архитектурах (ЦПУ и ГПУ) | Н1 | 500 000 |
|  | Лендяшова Вера Вадимовна | Разработка технологии синтеза гетероструктур с внедренными в кремний InAs квантовыми точками методом молекулярно-пучковой эпитаксии для создания активных приборов фотоники | Н4 | 500 000 |
|  | Лялин Даниил Олегович | Разработка аппаратно-программного комплекса на основе оптико-электронного хроматографического сенсора для оценки свежести мяса и мясных продуктов | Н5 | 500 000 |
|  | Паньков Анатолий Сергеевич | Разработка технологии создания микролинз на основе анизотропных волоконных световодов с сохранением поляризации излучения | Н4 | 500 000 |
|  | Попов Евгений Сергеевич | Разработка оптоволоконного сильфонного датчика давления | Н4 | 500 000 |
|  | Поповский Никита Игоревич | Разработка трансивера оптических сигналов с возможностью мультиплексирования нескольких каналов с помощью ортогонального частотного разделения для использования в сетях связи 5G | Н1 | 500 000 |
|  | Смирнов Александр Сергеевич | Разработка высокоскоростных микронагревателей для термооптического управления компонентами фотонных интегральных схем | Н4 | 500 000 |
|  | Соломонов Никита Александрович | Разработка наноразмерных источников оптического излучения в видимом и инфракрасном диапазоне на основе туннельного контакта с Au наноантеннами для оптоэлектронных чипов нового поколения | Н4 | 500 000 |
|  | Тесленко Андрей Александрович | Разработка технологии фемтосекундного лазерного полирования оптических элементов среднего ИК-диапазона | Н4 | 500 000 |
|  | Туров Артем Тимофеевич | Разработка высокоэффективного волоконно-оптического распределенного акустического датчика | Н4 | 500 000 |
|  | Хорин Павел Алексеевич | Разработка датчика поляризационного состояния света на основе рефракционного биконического аксикона | Н4 | 500 000 |
|  | Шарикова Милана Олеговна | Разработка широкодиапазонного акустооптического видеоспектрометра видимого и инфракрасного диапазона | Н4 | 500 000 |
|  | Якимов Александр Сергеевич | Разработка метода формирования микроструктуры на оптическом волокне | Н3 | 500 000 |