

ФОТОНИКА И КВАНТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ФИО	Руководитель / Соруководитель	Название тезиса	
Ксения Владимировна Киселева	Владимир Николаевич Антонов / Константин Анатольевич Звездин	Нейроморфные вычисления на STT-MRAM	
Анастасия Андреевна Князева	Владимир Николаевич Антонов	Разработка оптических волокон для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния	
Андрей Сергеевич Александров	Николай Алексеевич Гиппиус / Dmitrii Chermoshentsev	Исследование динамики сжатого состояния света в нелинейной χ^3 среде	
Григорий Михайлович Вязников	Юрий Геннадьевич Гладуш / Альберт Галиевич Насибуллин	Применение машинного обучения для классификации режимов работы лазера	
Егор Олегович Жермоленко	Юрий Геннадьевич Гладуш / Арам Арсенович Мкртчян	Оптическое детектирование газов на основе адсорбции с использованием наноматериалов	
Анастасия Сергеевна Нетрусова	Юрий Геннадьевич Гладуш / Арам Мкртчян	Самостартующая генерация солитонов с использованием интегрального микрорезонатора, встроенного в волоконный лазер с несколькими активными средами	
Алтынай Медеткановна Сыдыгалиева	Дмитрий Александрович Горин	Неинвазивный оптический мониторинг содержания воды в коже	

ФИО	Руководитель / Соруководитель	Название тезиса	
Андрей Павлович Целин	Владимир Прокопьевич Драчев	Диэлектрическая функция и плазменная частота платины для применений в интегральной фотонике	
Александра Игоревна Вергулес	Сергей Сергеевич Косолобов / Владимир Прокопьевич Драчев	Сужение ширины лазерной линии с использованием интегральных кремниевых микрорезонаторов	
Мохаммад Мехеди Моновар	Сакелларис Майлис	УФ-лазерный наносинтез 2D дихалькогенидов переходных металлов (2D-TMD)	
Мария Сергеевна Шевченко	Сакелларис Майлис	Управление электронным транспортом с помощью пирозлектрического затвора в двумерных гетероструктурах на основе дихалькогенидов переходных металлов, изготовленных методом лазерного синтеза	
Кирилл Элманович Мальгин	Альберт Галийевич Насибулин / Дмитрий Викторович Красников	Разработка однослойного перфорированного графена с применением реакции Будуара	
Юрий Павлович Рогов	Альберт Галийевич Насибулин	Тонкая настройка свойств сеток углеродных нанотрубок, полученных CVD-методом	
Максим Дмитриевич Колкер	Денис Александрович Санников / Павлос Лагудакис	Перестраиваемое широкополосное поляритонное излучение из нанокристаллов перовскита CsPbBr3 при комнатной температуре	