

ВЫПИСКА

из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета мегафакультета
фотоники федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский университет ИТМО»

от 20.11.2020 г.

СЛУШАЛИ:

Сообщение декана факультета лазерной фотоники и оптоэлектроники Романова А.Е. о назначении научных руководителей и тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ аспирантов первого года обучения в соответствии с Приложением 1.

Председатель
Ученого совета мегафакультета
фотоники
директор мегафакультета
фотоники, д.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Бугров В.Е.
(Фамилия И.О.)

Ученый секретарь
Ученого совета мегафакультета
фотоники
доцент, к.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Леонов М.Ю.
(Фамилия И.О.)

Приложение 1 к выписке из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета
мегафакультета фотоники от 20.11.2020 г.

ФИО аспиранта	Научный руководитель аспиранта	Тема диссертационной работы
Абраменко Никита Дмитриевич	Романов Алексей Евгеньевич	Механические и электронные свойства двумерных кристаллов с дисклинациями
Азина Любовь Владимировна	Романов Алексей Евгеньевич	Исследование перестраиваемых светоизлучающих материалов и создание устройства на их основе
Алнассар Нанси	Ильичева Екатерина Юрьевна	Влияние наночастиц серебра на рост опухолей у мышей
Андрющенко Дмитрий Андреевич	Мынбаев Карим Джафарович	Оптимизация характеристик HgCdTe структур, используемых в фотоприёмных и светоизлучающих устройствах
Беляков Никита Александрович	Бугров Владислав Евгеньевич	Разработка беспроводной оптико-электронной системы передачи данных на основе светодиодных дисплеев и КМОП-матриц в качестве источников и приемников излучения
Быкадоров Матвей Владимирович	Куликов Андрей Владимирович	Методы и средства компенсации поляризационных преобразований оптического сигнала в волоконных интерферометрических квазираспределенных

		измерительных системах
Варламов Павел Викторович	Самохвалов Андрей Александрович	Исследование процессов лазерного структурирования и модификации карбида кремния
Гагаринова Диана Олеговна	Варжель Сергей Владимирович	Разработка и исследование волоконно-оптического измерителя концентрации белков
Доброславин Александр Андреевич	Виткин Владимир Владимирович	Разработка статистических моделей рамановского рассеяния биологических структур для их идентификации в условиях шума и спектрального перекрытия
Забродин Максим Николаевич	Одинцова Галина Викторовна	Исследование физических процессов при лазерном структурировании металлов под слоем жидкости
Камарчук Анна Владимировна	Бауман Дмитрий Андреевич	Разработка и исследование интегральной схемы фотоприёмного устройства в ИК диапазоне
Киселёва Илона Андреевна	Алейник Артем Сергеевич	Метрологическое обеспечение измерения температур потока газов в камерах сгорания газотурбинных двигателей
Конин Юрий Александрович	Петров Андрей Анатольевич	Разработка и исследование рассеивающего волоконно-оптического элемента с сенсорными свойствами
Круглов Артур Викторович	Мынбаев Карим Джафарович	Исследование и разработка средств измерений оптических сигналов в дальней инфракрасной области спектра

Курикова Валерия Владимировна	Виткин Владимир Владимирович	Детектирование вирусных структур методом комбинационного рассеяния
Лесных Лариса Львовна	Мешковский Игорь Касьянович	Исследование фотокаталитических процессов в пористых стеклах
Летов Дмитрий Алексеевич	Одноблюдов Максим Анатольевич	Исследование влияния спектрального шейпинга в процессе усиления ультракоротких импульсов в мощных волоконно-оптических усилителях
Нгуен Ньы Хай	Дорогов Максим Владимирович	Получение и исследование одномерных наноматериалов для фотокатализа и хранения энергии
Ошлаков Вадим Сергеевич	Алейник Артем Сергеевич	Аппаратура и методы измерения фазового сдвига в кольцевом интерферометре волоконно-оптического гироскопа открытого типа
Парфирьев Руслан Германович	Романов Алексей Евгеньевич	Диагностика материалов для оптико-электронных приборов нового поколения на основе $(AlGa)_2O_3$
Погудин Григорий Константинович	Алейник Артем Сергеевич	Динамическое управление наклоном спектральной кривой эрбиевого усилителя
Путалов Игорь Глебович	Ковалев Антон Владимирович	Полупроводниковые лазеры с длинным резонатором для применений в биомедицине и обработке данных
Разумов Александр Геннадьевич	Никитенко Александр Николаевич	Исследование методов нелинейной динамической компенсации для улучшения точностных

		характеристик волоконно-оптического гироскопа
Рамос Веласкес Алехандро	Вейко Вадим Павлович	Разработка методов и средств нанесения контрастных идентификационных меток на прозрачные материалы на основе лазерно-индуцированной микроплазмы
Садыков Динислам Искандерович	Орлова Татьяна Сергеевна	Особенности микроструктуры, упрочнения и пластичности низколегированных ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов
Соловьев Иван Юрьевич	Дорогин Леонид Михайлович	Исследование гистерезиса адгезионных свойств мягких материалов в системе палец-экран для применения в сенсорных экранах оптико-электронных приборов
Соснин Илья Михайлович	Романов Алексей Евгеньевич	Метод получения, структура и фотокаталитические свойства нано- и микрообъектов ZnO
Спиридонов Владислав Алексеевич	Романов Алексей Евгеньевич	Роль ростовых конфигураций и легирующих добавок в формировании физических свойств кристаллов $v\text{-Ga}_2\text{O}_3$, выращенных из расплава
Строганов Антон Янович	Викторов Евгений Анатольевич	Интегральные устройства генерации оптических частот на основе нитрида кремния

Хабибуллин Леонид Рузелевич	Колодезный Евгений Сергеевич	Детектор одиночных фотонов на базе лавинного фотодиода InGaAs/InP спектрального диапазона 1550 нм
Чжан Си	Романов Алексей Евгеньевич	Investigation and simulation of Ga ₂ O ₃ -based optoelectronic devices
Ширяев Даниил Сергеевич	Бугров Владислав Евгеньевич	Опτικο-электронная система беспроводной передачи данных со спектральным уплотнением каналов, работающая в видимом диапазоне длин волн излучения
Шкуратова Виктория Александровна	Самохвалов Андрей Александрович	Лазерное формирование фазовых оптических элементов на поверхности оптически прозрачных материалов

ВЫПИСКА

из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета мегафакультета
фотоники федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский университет ИТМО»

от 20.11.2020 г.

СЛУШАЛИ:

Сообщение декана факультета прикладной оптики Бахолдина А.В. о назначении научных руководителей и тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ аспирантов первого года обучения в соответствии с Приложением 1.

Председатель
Ученого совета мегафакультета
фотоники
директор мегафакультета
фотоники, д.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Бугров В.Е.
(Фамилия И.О.)

Ученый секретарь
Ученого совета мегафакультета
фотоники
доцент, к.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Леонов М.Ю.
(Фамилия И.О.)

Приложение 1 к выписке из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета
мегафакультета фотоники от 20.11.2020 г.

ФИО аспиранта	Научный руководитель аспиранта	Тема диссертационной работы
Алексиков Алексей Юрьевич	Бугров Владислав Евгеньевич	Энергоэффективная адаптивная система уличного освещения пешеходной зоны, учитывающая биологические и эмоциональные эффекты освещения
Бобе Александра Сергеевна	Вознесенская Анна Олеговна	Разработка оптического датчика пластового флюида для анализа углеводов в условиях скважины
Волос Наталья Андреевна	Сокольский Михаил Наумович	Исследование методов повышения пространственного разрешения оптико- цифровых микроскопических систем
Горбачев Станислав Александрович	Зуев Вячеслав Викторович	Жидкокристаллические полиуретаны сложной геометрии
Дорофеева Евгения Михайловна	Успенская Майя Валерьевна	Создание биodeградируемых покрытий на основе полигидроксibuтирата/крах мала/глауконита для пищевой промышленности
Колтовая Елена Михайловна	Успенская Майя Валерьевна	Разработка методики входного контроля химических реагентов в нефтепромысловой химии
Литвинов Михаил Юрьевич	Подшивалов Александр Валерьевич	Разработка полимерных бионанокomпозитов

		армированных высокоориентированными нановолокнами хитозана для применения в инвазивной хирургии внутренних органов
Нетеребская Валерия Олеговна	Успенская Майя Валерьевна	Разработка съедобных полимерных пленок на основе хитозана и крахмала (для упаковки пищевых продуктов)
Пихота Нина Сергеевна	Чертов Александр Николаевич	Исследование оптико-электронной системы для лазерно-трансмиссионного сепаратора алмазного сырья
Резников Богдан Константинович	Бахолдин Алексей Валентинович	Разработка оптического интерференционного фильтра с высокой спектральной избирательностью для задач астрономии
Титаренко Михаил Алексеевич	Волынский Максим Александрович	Методы улучшения изображений с использованием семантической информации
Федоренко Дмитрий Александрович	Ежова Ксения Викторовна	Программная коррекция aberrаций изображающих оптических систем на основе алгоритмов многопараметрической оптимизации и машинного обучения

ВЫПИСКА

из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета мегафакультета
фотоники федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский университет ИТМО»

от 20.11.2020 г.

СЛУШАЛИ:

Сообщение декана физико-технического факультета Белова П.А. о назначении научных руководителей и тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ аспирантов первого года обучения в соответствии с Приложением 1.

Председатель
Ученого совета мегафакультета
фотоники
директор мегафакультета
фотоники, д.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Бугров В.Е.
(Фамилия И.О.)

Ученый секретарь
Ученого совета мегафакультета
фотоники
доцент, к.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Леонов М.Ю.
(Фамилия И.О.)

Приложение 1 к выписке из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета
мегафакультета фотоники от 20.11.2020 г.

ФИО аспиранта	Научный руководитель аспиранта	Тема диссертационной работы
Артемьев Юрий Александрович	Гулевич Дмитрий Романович	Расчет спектра высоких гармоник в двумерных материалах из первых принципов
Бобылев Даниил Артурович	Горлач Максим Александрович	Электромагнитные топологические состояния в системах с чередующейся бианизотропией
Герасимова Елена Николаевна	Зюзин Михаил Валерьевич	Гибридные микро- и субмикроносители для контролируемого высвобождения противоопухолевых препаратов с помощью лазерного излучения
Гилемханова Венера Дамировна	Миличко Валентин Андреевич	Дизайн адаптивных пористых кристаллов с оптическим откликом
Гладышев Сергей Андреевич	Богданов Андрей Андреевич	Мультипольная электродинамика одиночных и периодических резонансных фотонных структур
Гунина Екатерина Валентиновна	Миличко Валентин Андреевич	Наночастицы высокоэнтропийных сплавов с нелинейно оптическим откликом
Красиков Сергей Дмитриевич	Богданов Андрей Андреевич	Связанные состояния в континууме в нелинейных фотонных системах
Красикова Мария Владимировна	Капитанова Полина Вячеславовна	Беспроводные имплантируемые датчики и комплекс для мониторинга

		уровня давления в легочной артерии на их основе
Леженникова Ксения Александровна	Глыбовский Станислав Борисович	Усиление спонтанной эмиссии при помощи гиперболических метаматериалов
Машарин Михаил Алексеевич	Макаров Сергей Владимирович	Нелинейные оптические эффекты в резонансных наноструктурах на основе галогенидных перовскитов
Михин Алексей Олегович	Самусев Антон Кириллович	Нелинейные экситон-поляритоны в резонансных планарных структурах, интегрированных с двумерными полупроводниками
Николаева Анна Андреевна	Макаров Сергей Владимирович	Генерация оптических гармоник из резонансных наноструктур на основе галогенидных перовскитов
Полушкин Артём Сергеевич	Макаров Сергей Владимирович	Разработка методов изготовления полупрозрачных светодиодов сантиметровой площади на основе галогенидных перовскитов
Понкратова Екатерина Юрьевна	Зуев Дмитрий Александрович	Плазмонные и гибридные металлодиэлектрические наноструктуры для создания оптических сенсоров
Пучнин Виктор Михайлович	Щелокова Алёна Вадимовна	Субволновые резонаторы для модификации характеристик радиочастотных катушек магнитно-резонансных томографов
Рахманова Гульназ Раифовна	Иорш Иван Владимирович	Нелинейные оптические эффекты и магнитные свойства в низкоразмерных

		топологических нетривиальных системах
Сафин Руслан Рюстямович	Капитанова Полина Вячеславовна	Исследование прохождения электромагнитных волн через анизотропные структуры
Татаринов Дмитрий Андреевич	Макаров Сергей Владимирович	Разработка фотовольтаических устройств сантиметрового масштаба на основе галогенидных перовскитов с повышенной стабильностью
Тумашов Максим Александрович	Глыбовский Станислав Борисович	Неотражающие метаповерхности для преобразования пространственного спектра
Фатхутдинова Ландыш Ильшатовна	Зюзин Михаил Валерьевич	Разработка светочувствительных систем для доставки лекарств в клетки
Чистяков Владислав Александрович	Слобожанюк Алексей Петрович	Исследование электромагнитных свойств квасикристаллов и метаматериалов, изготовленных с использованием аддитивных технологий
Юсупов Ильдар	Слобожанюк Алексей Петрович	Разработка и исследование субволновых резонаторов для применения в радиочастотной идентификации

ВЫПИСКА

из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета мегафакультета
фотоники федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский университет ИТМО»

от 20.11.2020 г.

СЛУШАЛИ:

Сообщение декана факультета фотоники и оптоинформатики Козлова С.А. о назначении научных руководителей и тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ аспирантов первого года обучения в соответствии с Приложением 1.

Председатель
Ученого совета мегафакультета
фотоники
директор мегафакультета
фотоники, д.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Бугров В.Е.
(Фамилия И.О.)

Ученый секретарь
Ученого совета мегафакультета
фотоники
доцент, к.ф.-м.н.
(должность, звание, ученая степень)



Леонов М.Ю.
(Фамилия И.О.)

Приложение 1 к выписке из протокола № 2020-11 заседания Ученого совета
мегафакультета фотоники от 20.11.2020 г.

ФИО аспиранта	Научный руководитель аспиранта	Тема диссертационной работы
Али Раним	Киселев Алексей Дониславович	Структура и геометрия положительных операторнозначных мер для различения чистых и смешанных квантовых состояний
Арефина Ирина Александровна	Ушакова Елена Владимировна	Динамика фотовозбуждений в композитах на основе углеродных наноточек и плазмонных наночастиц
Безруков Павел Андреевич	Никоноров Николай Валентинович	Поверхностная фотоэмиссия из металл- полупроводниковых наноструктур для эффективного фотокаталитического расщепления воды
Герасименко Владислав Сергеевич	Петров Виктор Михайлович	Механизмы возникновения нелинейностей оптического отклика интегрально- оптических СВЧ модуляторов
Дададжанова Антонина Ивановна	Орлова Анна Олеговна	Оптические и фотофизические свойства традиционных фотосенсибилизаторов при взаимодействии с электромагнитным излучением видимого диапазона и ультразвуком
Зейгман Роман Евгеньевич	Губанова Людмила Александровна	Исследования влияния угла падения излучения на выходные параметры

		узкополосных диэлектрических светофильтров
Косинский Иван Владимирович	Иванов Андрей Витальевич	Оптическое охлаждение нанокристаллов, полупроводниковых гетероструктур и кристаллов, легированных редкоземельными ионами
Муссауи Амир	Никоноров Николай Валентинович	Oxide based nanocomposites doped with rare earth ions prepared by liquid methods with polymer stabilizers for photonic application
Смелов Владислав Николаевич	Маслов Владимир Григорьевич	Фотофизические свойства наноластин CdSe при наличии дефектов
Фадеев Максим Алексеевич	Козубов Антон Владимирович	Протокол системы квантовой коммуникации с применением метода последовательного гетеродинного детектирования