

Дата заседания – 13.06.2024 г.

<i>Группа</i>	<i>№</i>	<i>ФИО студента</i>	<i>Темы выпускных квалификационных работ</i>	<i>ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание</i>
4931102/00601 (бакалавры)	1.	Артемьев Максим Артемович	Нелинейные резонансы в плотной среде с учётом диффузии атомов в газовой ячейке	Баранцев К. А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.
	2.	Бабаев Кирилл Владимирович	Разработка аппаратно-программного комплекса для оценки функционального состояния системы микроциркуляции крови организма человека	Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.
	3.	Баландин Николай Сергеевич	Использование сканирующего интерферометра Фабри-Перо в волоконном исполнении для исследования спектральных характеристик излучения лазеров	Парфенов В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.
	4.	Долина Екатерина Константиновна	Контроль и прогнозирование радиоэлектронной обстановки на основе АСНИ мониторинга свободного пространства путем использования программно-определяемых радиосистем общего назначения на предприятии АО «ЦНИИ «Электрон»	Розов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.
	5.	Дробчик Михаил Витальевич	Применение КАМ-созвездий с дробной энтропией при передаче информации по оптоволоконным линиям связи	Гельгор А. Л - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.
	6.	Лалетина Елизавета Сергеевна	Разработка и тестирование системы преобразования состояния поляризации света в волоконно-оптическом тракте с применением элементов объемной оптики	Лиокумович Л.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Скляров Ф.В. - начальник сектора АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
	7.	Морозов Никита Андреевич	Расчёт функциональных элементов дифференциального рефрактометра с помощью нейронной сети	Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	8.	Проскуракова Софья Дмитриевна	Разработка волоконно-оптической системы для управления и синхронизации работы подвижных АФАР	Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	9.	Рябогина Наталья Александровна	Исследование влияния намагничивающего поля на характеристики рубидиевых атомных часов	Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	10.	Трухина Регина Андреевна	Квантовый магнитометр с оптической накачкой для тандема бортовых рубидиевых атомных часов с магнитометром	Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	11.	Уварова Екатерина Сергеевна	Оптический метод для оценки параметров биологических жидкостей	Медведева Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.

Дата заседания – 18.06.2024 г.

<i>Группа</i>	<i>№</i>	<i>ФИО студента</i>	<i>Темы выпускных квалификационных работ</i>	<i>ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание</i>
4941102/20701 (магистры)	1.	Быков Дмитрий Сергеевич	Исследование влияния режима работы акустооптического модулятора на характеристики квантового стандарта частоты	Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	2.	Гусев Елисей Андреевич	Контроль эластичности вен и сосудов с использованием сигналов поглощения лазерного излучения в дальней периферийной зоне	Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	3.	Истоминский Вячеслав Евгеньевич	Дифракция оптической волны на массиве отверстий в плоском экране	Лавров А.П. - профессор ВШПФиКТ
	4.	Ключникова Елизавета Леонидовна	Особенности описания и тестирования волоконно-оптических поляризаторов	Лиюкумович Л.Б. - доцент ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	5.	Козлов Илья Александрович	Разработка аналитической модели сигнала внешнего волоконного двухслойного интерферометра Фабри-Перо с учетом наклона границ слоев	Лиюкумович Л.Б. - доцент ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Скляр Ф.В. - начальник сектора АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
	6.	Корчагина Алёна Витальевна	Улучшение пространственной разрешающей способности оптической когерентной томографии при помощи методов параметрической оценки спектра	Ушаков Н.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.; Картошкин В.А. - д.ф.-м.н., главный научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе
	7.	Куркова Александра Дмитриевна	Прецизионное измерение эталонных лент с помощью лазерного интерференционного компаратора	Лиюкумович Л.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Фомкина З.В. - старший научный сотрудник отдела геометрических измерений ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
	8.	Ли Юйфэй	Экспериментальное исследование мажоритарного алгоритма обнаружения для импульсной РЛС	Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н
	9.	Наумова Виктория Викторовна	Компактный твердотельный лазер Nd:YVO4/KTP/I2 с диодной накачкой	Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Орлов О.А. - руководитель сектора ФГУП ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, к.ф.-м.н.
	10.	Семичева Екатерина Дмитриевна	Разработка системы АФАР сантиметрового диапазона с использованием пятиразрядного фазовращателя	Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Маланин К.Ю. - начальник лаборатории АО «Заслон», к.т.н.
	11.	Скрябин Дмитрий Семенович	Разработка оптической системы для функциональной оценки микроциркуляторных нарушений биоткани	Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н
	12.	Чжао Жуньфэн	Проектирование атмосферных оптических линий связи для Пекина и Санкт-Петербурга	Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н

Дата заседания – 21.06.2024 г.

<i>Группа</i>	<i>№</i>	<i>ФИО студента</i>	<i>Темы выпускных квалификационных работ</i>	<i>ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание</i>
4941102/20702 (магистры, англоязычные)	1.	Ван Юаньци	Study of the characteristics of mesh-sheathed coaxial cable/ Исследование характеристик коаксиального кабеля с сетчатой оболочкой	Жабко Г.П. - старший преподаватель ВШПФикТ; Попов Е.А. - доцент ВШПФикТ, к. т. н.
	2.	Гао Шэнхань	Study of the characteristics of single-mode birefringent fibers/ Изучение параметров одномодовых двулучепреломляющих волокон	Котов О.И. - профессор ВШПФикТ, д.ф.-м.н.
	3.	Дэн Ханьшэн	Electrophoretic laser light scattering technique for zeta-potential determination in fluids/ Метод электрофоретического лазерного рассеяния света для определения дзета-потенциала частиц в растворах	Медведева Е.А. - доцент ВШПФикТ, к.ф.-м.н.
	4.	Инь Лин	Speckle correlation sensor for measuring blood flow velocity. Development of an algorithm for processing and analyzing the signal from the sensor/ Спекл-корреляционный датчик для измерения скорости кровотока. Разработка алгоритма для обработки и анализа сигнала с датчика	Медведева Е.А. - доцент ВШПФикТ, к.ф.-м.н.
	5.	Ли Сюань	Noise level estimation of optical time domain reflectometry signals / Оценка уровня шума сигналов оптических временных рефлектометров	Ушаков Н.А. - доцент ВШПФикТ, к.ф.-м.н.
	6.	Сюй Цзинсюань	Improvement of spatial resolution of optical coherence tomography by means of chromatic dispersion compensation / Улучшение разрешающей способности оптической когерентной томографии при помощи компенсации хроматической дисперсии	Ушаков Н.А. - доцент ВШПФикТ, к.ф.-м.н.
	7.	Хуан Цзяньцяо	Spectral interferometry approach for the study of multimode fiber parameters/ Применение спектральной интерферометрии для исследования параметров многомодовых световодов	Петров А.В. - доцент ВШПФикТ, к.ф.-м.н.
	8.	Цзоу Цичжо	Intensity interrogation of multiplexed fiber-optic micro-displacement sensors/ Интенсивностный опрос мультиплексированных волоконно-оптических датчиков микроперемещений	Маркварт А.А. - доцент ВШПФикТ, к.ф.-м.н.

	9.	Цюй Чэньпэн	Advanced signal processing techniques for beamforming in distributed acoustic sensing systems based on optical time-domain reflectometry / Формирование диаграмм направленности распределенных акустических датчиков на основе оптической временной рефлектометрии при помощи обработки сигналов	Ушаков Н.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.
	10.	Чжан Яфэн	Speckle correlation sensor for measuring blood flow velocity. Development of an experimental setup/ Спекл-корреляционный датчик для измерения скорости кровотока. Создание экспериментальной установки	Медведева Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.
	11.	Чу Хайтао	Sensitivity assessment of optical time-domain reflectometer distributed acoustic sensors under different environmental conditions / Оценка чувствительности распределенных акустических датчиков на основе оптической временной рефлектометрии при различных условиях окружающей среды	Ушаков Н.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.
	12.	Чу Хунчэнь	Propagation of pulsed signals in a lossy coaxial line/ Распространение импульсных сигналов в коаксиальной линии с потерями	Жабко Г.П. - старший преподаватель ВШПФиКТ; Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.

Дата заседания – 25.06.2024 г.

<i>Группа</i>	<i>№</i>	<i>ФИО студента</i>	<i>Темы выпускных квалификационных работ</i>	<i>ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание</i>
4931102/00601 (бакалавры)	1.	Огорокова Ульяна Евгеньевна	Анализ состояния участков магистральной волоконно-оптической линии связи ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» на основе данных рефлектометрических измерений	Лиюкумович Л.Б. - доцент ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
	2.	Фролова Екатерина Алексеевна	Разработка программного обеспечения оптимизированного создания видеомэппинга	Кудряшова Т.Ю. - старший преподаватель ВШПФиКТ; Шакиров Р.З. - генеральный директор ООО «Эксперимент 619»
	3.	Хиран Александра Владимировна	Датчик нейроинтерфейса на основе миниатюрной газовой ячейки квантового магнитометра с оптической накачкой	Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.
4941102/20701 (магистры)	4.	Якушева Мария Андреевна	Особенности формирования и обработки сигналов поглощения лазерного излучения, регистрируемого в дальней периферийной зоне	Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Давыдов Р.В. - доцент - Высшая школа управления кибер-физическими системами, к.ф.-м.н.

4941102/20702 (магистры, англоязычные)	5.	Янь Жуйсинь	Micro-displacement sensor with six optical fibers and intensity interrogation/ Датчик микроперемещений с шестью оптическими волокнами и интенсивностным опросом	Маркварт А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф-м.н.
--	----	-------------	---	---