***Крупаткин Александр Ильич*** (Крупаткин А.И., Сидоров В.В., Дунаев А.В.), доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник отделения функциональной диагностики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, Россия.

***«Значение параметров колебательных процессов для диагностики состояния микроциркуляторно-тканевых систем».***

***Танканаг Арина Владимировна*** (Танканаг А.В., Красников Г.В., Чемерис Н.К.), кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории клеточной нейробиологии ФГБУН Институт биофизики клетки Российской академии наук, г. Пущино, Россия.

***«Фазовая синхронизация колебаний в сердечно-сосудистой системе человека при управляемом дыхании».***

***Мизёва Ирина Андреевна*,** кандидат физико-математических наук, научный сотрудник лаборатории физической гидродинамики ФГБУН «Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук», г. Пермь, Россия.

***«Спектральный анализ коротких нестационарных данных биологической природы».***

***Сагайдачный Андрей Александрович*** (Сагайдачный А.А., Фомин А.В., Майсков Д.И.), кандидат физико-математических наук, доцент кафедры медицинской физики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов, Россия.

***«Температурная реакция конечности на многократную окклюзию плечевой артерии и перспективы осуществления дистантного ишемического прекондиционирования».***

***Tianmiao Zhang*** (Zhang T., Khodzitsky M.K.), PhD student, Terahertz Biomedicine Laboratory, ITMO University, Saint Petersburg, Russian Federation.

***«Application of wavelet transform in filtering method for denoising THz pulsed spectroscopy signals» («Применение вейвлет-преобразования в методе фильтрации для шумоподавления сигналов терагерцовой импульсной  спектроскопии»).***

***Непомнящая Элина Константиновна*** (Непомнящая Э.К., Величко Е.Н.), инженер, Высшая школа прикладной физики и космических технологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург, Россия.

***«Применение лазерной корреляционной спектроскопии в молекулярном анализе».***

**Волков Михаил Владимирович** (Волков М.В., Гуров И.П., Маргарянц Н.Б., Потемкин А.В., Горшкова О.П., Шуваева В.Н.), кандидат технических наук, доцент кафедры компьютерной фотоники и видеоинформатики Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.

***«Исследование скорости кровотока с использованием методов высокоскоростной видеокапилляроскопии».***

***Случанко Татьяна Евгеньевна*** (Случанко Т.Е., Шинкаренко Т.О., Стельмащук О.А.), студент медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Применение флуоресцентных методов исследования для оценки фармакокинетических свойств лекарственного препарата».***

***Шинкаренко Татьяна Олеговна*** (Шинкаренко Т.О., Случанко Т.Е., Стельмащук О.А.), студент медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Использование оптических методов анализа при создании новых лекарственных форм».***

***Серёгина Евгения Сергеевна*** (Серёгина Е.С., Стельмащук О.А., Пьявченко Г.А., Воробьев Е.К., Кузнецова Е.А.), стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Применения флуоресцентной спектроскопии для оценки влияния цинка на метаболические процессы корковой зоны мозга крыс».***

***Жарких Елена Валерьевна***(Жарких Е.В., Дрёмин В.В., Потапова Е.В., Маковик И.Н., Жеребцов Е.А., Алимичева Е.А., Масалыгина Г.И., Мурадян В.Ф., Дунаев А.В.), стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Применение методов оптической спектроскопии для оценки микрососудистых и метаболических нарушений при сахарном диабете».***

***Маковик Ирина Николаевна*,** инженер-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Метод оценки ангиоспастических нарушений микроциркуляторного русла на основе лазерных диагностических технологий».***

***Козлов Игорь Олегович*** (Козлов И.О., Волков М.В., Гуров И.П., Маргарянц Н.Б., Потёмкин А.В., Жеребцов Е.А., Дрёмин В.В., Дунаев А.В.), стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Исследование осцилляций микрокровотока методами лазерной допплеровской флоуметрии и видеокапилляроскопии».***

***Кандурова Ксения Юрьевна***(Кандурова К.Ю., Филина М.А., Дрёмин В.В., Жеребцов Е.А., Дунаев А.В., Альянов А.Л., Мамошин А.В., Мурадян В.Ф.), стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Изучение возможностей применения метода флуоресцентной спектроскопии для интраоперационной оценки состояния органов брюшной полости в миниинвазивной хирургии».***

***Мезенцев Михаил Алексеевич*** (Мезенцев М.А., Изофатов Г.Ю., Потапова Е.В., Дрёмин В.В.), бакалавр кафедры «Приборостроение, метрология и сертификация» ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Оптическая визуализация в диагностике социально-значимых заболеваний: современное состояние и перспективы».***

***Сёмин Дмитрий Сергеевич*** (Сёмин Д.С., Потапова Е.В., Козлов И.О., Дрёмин В.В.), магистрант кафедры «Приборостроение, метрология и сертификация» ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Устройство отражательной спектроскопии для оценки функционального состояния кожи и его применение в диагностике заболеваний».***

***Филина Мария Александровна*** (Филина М.А., Потапова Е.В., Жарких Е.В., Дрёмин В.В., Малая Н.С., Козлов И.О., Снимщикова И.А., Локтионова Ю.И., Дунаев А.В.), стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Исследование локальной гемодинамики пациентов с псориазом».***

***Красников Геннадий Викторович*** (Красников Г.В., Красникова И.В., Пискунова Г.М.), к.б.н., доцент, кафедра медико-биологических дисциплин и фармакогнозии ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», г. Тула, Россия.

***«Исследование респираторно-зависимых колебаний микроциркуляторного кровотока кожи человека на основе метода эмпирических мод».***

***Раупов Дмитрий Собирджанович,*** магистрант Самарского университета, г. Самара, Россия.

***«Анализ изображений оптической когерентной томографии рака кожи».***

***Баранов Максим Александрович*** (Алексеенко А.П., Баранов М.А., Величко Е.Н.), аспирант, инженер высшей школы прикладной физики и космических технологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия.

***«Исследование процессов самоорганизации плёнок биологических жидкостей человека как метод диагностики заболеваний».***

***Савченко Екатерина Александровна***(Савченко Е.А., Кузнецова О.Б., Аксёнов Е.Т.), инженер, профессор высшей школы прикладной физики и космических технологий, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия.

***«Детектирование одиночных молекул родамина 6G методом флуоресцентной микроскопии в режиме полного внутреннего отражения».***

***Лесничая Анастасия Дмитриевна*** (Лесничая А.Д., Орлова В.Г., Сафонова Л.П.), студент кафедры «Медико-технические информационные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

***«Исследование чувствительности спектрофотометрического метода для количественной оценки локальных особенностей биотканей in situ».***

***Жеребцов Евгений Андреевич*** (Жеребцов Е.А., Жеребцова А.И.), к.т.н.,AstonInstituteofPhotonicTechnologies, AstonUniversity, Birmingham, UK; старший научный сотрудник научно-технологического центра биомедициской фотоники, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Применение метода фазочувствительной модуляционной спектроскопии для оценки параметров кожного кровотока в синем и зеленом диапазонах видимого света».***

***Макагон Дарья Александровна*** (Макогон Д.А., Винокуров А.Ю.), магистрант, учебный мастер кафедры «Промышленная химия и биотехнология» ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

«Исследования влияния УФ-излучения на физиологическое состояние дрожжей Yarrowialipolytica».

***Галушко Екатерина Викторовна*** (Галушко Е.В., Телепнева С.В., Фирсова А.А., Винокуров А.Ю.), бакалавр кафедры «Промышленная химия и биотехнология» ФГБОУ ВО«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Применение метода флуоресцентной спектроскопии для оценки физиологического состояния дрожжей Saccharomycescerevisiae».***

***Стельмащук Ольга Андреевна*** (Стельмащук О.А., Пьявченко Г.А., Серёгина Е.С. Жеребцов Е.А., Дунаев А.В.), стажёр-исследователь научно-технологического центра биомедицинской фотоники ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл, Россия.

***«Оценка состояния соматосенсорных областей коры головного мозга мышей методом флуоресцентной спектроскопии».***