Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН (ИФТ РАН)

Институт спектроскопии Российская академия наук 1968

Троицкий научный центр РАН

Администрация г. Троицка

Троицкий инновационный кластер «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии»

При поддержке

РФФИ Российский фонд фундаментальных исследований

VII ТРОИЦКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
"МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА"
(ТКМФ-7)

ПРОГРАММА

19–21 октября 2020 г. ONLINE

www.medphys.troitsk.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ

Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН (ИФТ РАН)

Институт является структурным подразделением ФНИЦ «Кристаллогафия и фотоника» РАН. До 2016 года был Отделением перспективных лазерных технологий Института проблем лазерных и информационных технологий (ОПЛТ ИПЛИТ РАН).

Основными направлениями деятельности учреждения являются: биофотоника; опто-, радио- и акустоэлектроника, оптическая и СВЧ-связь, лазеры и лазерные технологии; элементная база и материалы для микроэлектроники, наноэлектроники, квантовых компьютеров и оптических информационных сетей, нано- и микросистемная техника; приборы, системы, изделия и технологии медицинского назначения, интеллектуальные системы для медицины.

www.kif.ras.ru

Институт спектроскопии РАН (ИСАН)

Институт организован в 1968 г. на базе Лаборатории Комиссии по спектроскопии в составе Отделения общей физики и астрономии АН СССР.

Институт занимается спектроскопическими исследованиями атомов, молекул, конденсированных сред, плазмы; лазерной и аналитической спектроскопией, разработкой и созданием уникальных приборов для обеспечения главных направлений фундаментальных исследований и практических применений.

www.isan.troitsk.ru

Троицкий научный центр РАН

Центр является структурным звеном РАН.

Учреждение было создано как Совет директоров институтов научного городка АН СССР на территории ИЗМИРАНа в 1964 году. В 1991 г. Совет был переименован в Научный центр Российской академии наук. С 2009 года Научный центр переименовали в Учреждение Российской академии наук Троицкий научный центр РАН, сокращённо — ТНЦ РАН. На данный момент в состав Троицкого научного центра РАН входят 8 научно-исследовательских институтов.

ТНЦ РАН проводит фундаментальные и прикладные научные исследования по важнейшим проблемам в области физики, принимает участие в координации исследований по региональным программам и научным проектам, направленным на решение задач социально-экономического развития г. Троицка.

www.tsc.troitsk.ru

Администрация г. Троицка

В Троицке располагаются 10 научно-исследовательских институтов. Градообразующие научные организации осуществляют исследования и прикладные разработки в сфере ядерной физики, ядерной энергетики, сверхпроводимости, солнечно-земной физики, оптики, технологий производства сверхтвердых материалов, лазерных технологий и другие. Научные результаты исследований институтов Троицка получили мировое признание и широко известны за пределами России. Институты города ведут совместные работы, поддерживают научные связи с самыми престижными научными центрами США, Италии, Англии, Германии, Франции, Голландии, Швеции, Южной Кореи, Болгарии, Польши, Бразилии, Израиля, Швейцарии, Китая, Японии и других стран.

В Троицке работали многие лауреаты Нобелевской премии (А.А. Абрикосов, Н.Г. Басов, А.М. Прохоров, И.М. Франк, П.А. Черенков, В.Л. Гинзбург) и ученые мирового уровня (Е.П. Велихов, А.М, Дыхне, В.М. Лобашев, В.С. Летохов и др.)

Важным для города событием 2016 года стали разработка и принятие Стратегии социально-экономического развития города на период до 2032 года и Плана мероприятий по ее реализации. Эти документы рассчитаны на долгосрочную перспективу и ставят своей целью укрепление научно-производственного комплекса наукограда и превращение Троицка в центр развития инновационной экономики, обеспечение высокого качества жизни горожан.

www.admtroitsk.ru

Троицкий инновационный кластер

Троицкий инновационный территориальный кластер новых материалов, лазерных и радиационных технологий — это мощный научно-технический комплекс, базирующийся на приоритетных в национальном масштабе областях науки и техники — лазерной и ядерной физике, физике элементарных частиц, управляемом термоядерном синтезе, физике высоких энергий, физике высоких давлений, физике плазмы, физике Земли, планет и Солнца, спектрометрии, магнитометрии, квантовой физике, радиозондировании.

Основные организации кластера расположены на территории муниципального образования «Городской округ Троицк», который расположен в 20 км к юго-западу от Москвы по Калужскому шоссе.

Территория НИИ составляет 1/3 территории города. До 1 июля 2012 года Троицк был городом областного подчинения Московской области, в 2007 году получил статус наукограда Российской Федерации. С 1 июля 2012 года Троицк включён в состав Москвы в ходе реализации проекта по расширению столицы.

Ключевые научно-технические специализации кластера — новые материалы, лазерные и радиационные технологии. В последние годы на базе использования современных радиационных технологий вместе с компаниями-лидерами мирового рынка оборудования для микроэлектроники выполнен ряд работ мирового уровня в области нанолитографии.

В состав кластера входят ведущие научно-исследовательские институты, учреждения высшего и профессионального образования, объекты инновационной инфраструктуры, высокотехнологичные компании малого и среднего бизнеса.

www.cluster.troitsk.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Панченко Владислав Яковлевич — д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва

Задков Виктор Николаевич — д.ф.-м.н., профессор, директор ФГБУН ИСАН, г. Троицк, г. Москва

Свиридов Александр Петрович — д.ф.-м.н., заведующий лабораторией лазерной химии ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА

Акулиничев Сергей Всеволодович — д.ф.-м.н., заведующий лабораторией медицинской физики ФГБУН ИЯИ РАН, г. Троицк, г. Москва

Васильев Андрей Валентинович — д.б.н., член-корреспондент РАН, директор ФГБУН ИБР им. Н.К. Кольцова РАН, г. Москва

Габибов Александр Габибович — д.х.н., профессор, академик РАН, директор ФГБУН ИБХ им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва

Глыбочко Петр Витальевич — д.м.н., академик РАН, ректор ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва

Говорун Вадим Маркович — д.б.н., профессор, академик РАН, генеральный директор ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, г. Москва

Гончуков Сергей Александрович — д.ф.-м.н., профессор НИЯУ «МИФИ», г. Москва

Гордиенко Вячеслав Михайлович — д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией сверхсильных световых полей Физического факультета ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Готье Сергей Владимирович — д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова», г. Москва

Григорьев Анатолий Иванович — д.м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФГБУН ГНЦ РФ Института медико-биологических проблем РАН, г. Москва

Загайнова Елена Вадимовна — д.м.н., член-корреспондент РАН, директор НИИ экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород

Кравчук Леонид Владимирович — д.т.н., член-корреспондент РАН, директор ФГБУН ИЯИ РАН, г. Троицк, г. Москва

Масленникова Анна Владимировна — д.м.н., профессор, заведующая кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород

Наумов Андрей Витальевич — д.ф.-м.н., профессор РАН, заведующий отделом спектроскопии конденсированных сред ФГБУН ИСАН, г. Троицк, г. Москва

Приезжев Александр Васильевич — к. ф.-м. н., доцент, заведующий лабораторией биомедицинской фотоники Международного лазерного центра ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Попов Владимир Карпович — д.ф.-м.н., заведующий лабораторией сверхкритических флюидных технологий ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва

Решетов Игорь Владимирович — д.м.н., академик РАН, директор Клиники онкологии, реконструктивно-пластической хирургии и радиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва

Рогаткин Дмитрий Алексеевич — д.т.н., заведующей лабораторией медико-физических исследований ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, г. Москва

Сухих Геннадий Тихонович — д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФГБУ НМИЦ АГП им. ак. В.И. Кулакова Министерства Здравоохранения РФ, г. Москва

Тимашев Петр Сергеевич — д.х.н., директор Института регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва

Ткачук Всеволод Арсеньевич — д.б.н., профессор, академик РАН, директор Института регенеративной медицины ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Тучин Валерий Викторович — д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой оптики и биофотоники ФГБОУ ВО СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

Черняев Александр Петрович — д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационных методов Физического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Чичков Борис Николаевич — д.ф.-м.н., профессор Ганноверского университета им. Г.В. Лейбница, г. Ганновер, Германия; руководитель лаборатории нанопроизводства ОНТИ ФГАОУ ВО СПбПУ, г. Санкт-Петербург

Шкуринов Александр Павлович — д.ф.-м.н., доцент, член-корреспондент РАН, руководитель ИПЛИТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Шатура

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Дудочкин Владимир Евгеньевич — глава г. Троицка, глава Научно-технического совета г. Троицка, председатель Совета муниципальных образований г. Москвы, член Совета при Президенте РФ по развитию местного самоуправления, г. Троицк, г. Москва

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Наумов Андрей Витальевич — д.ф.-м.н., профессор РАН, заведующий отделом спектроскопии конденсированных сред ФГБУН ИСАН, г. Троицк, г. Москва

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Минаев Никита Владимирович — к.ф.-м.н., научный сотрудник ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА

Авдеева Людмила Николаевна — консультант отдела развития наукограда, инноваций и международных отношений Администрации г. Троицка, г. Троицк, г. Москва

Каримуллин Камиль Равкатович — к.ф.-м.н., научный сотрудник отдела молекулярной спектроскопии ФГБУН ИСАН, г. Троицк, г. Москва

Минаева Светлана Анатольевна — ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва

Макуренков Александр Михайлович — к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской физики ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Цыпина Светлана Ивановна — к.ф.-м.н., ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва

ИННОВАЦИОННО-ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМИТЕТ

Вартапетов Сергей Каренович — директор ООО «Оптосистемы», г. Троицк, г. Москва

Горский Евгений Вячеславович — генеральный директор ООО «Троицкий инженерный центр», г. Троицк, г. Москва

Завестовская Ирина Николаевна — д.ф.-м.н., профессор, руководитель Высшей школы физиков им. Н.Г. Басова НИЯУ МИФИ, г. Москва

Конященко Матвей Александрович — заместитель генерального директора по инновационному развитию ООО «АВЕСТА», г. Троицк, г. Москва

Лаптев Валерий Дмитриевич — к.ф.-м.н., председатель ФГБУ Троицкий научный центр РАН, г. Троицк, г. Москва

Минаев Владимир Павлович — к.т.н., ведущий научный сотрудник ООО НТО «ИРЭ-Полюс», г. Фрязино

Наркевич Борис Ярославович — д.т.н., профессор, главный редактор журнала «Медицинская физика»

Сиднев Виктор Владимирович — директор Троицкого инновационного кластера

Тро́ицк — город, поселение и городской округ в составе Троицкого административного округа Москвы, в 20 км к юго-западу от МКАД по Калужскому шоссе. Статус наукограда город получил в 2007 году. С 1 июля 2012 года включён в состав Москвы в ходе реализации проекта по расширению столицы. Население — 60 924 жителей (по данным Росстата за 2018 год).

Город имеет историю, уходящую своими корнями в XVII век. Своё название Троицк унаследовал от старинного сельца Троицкое. В 1751 году владелец села Я.М. Евреинов начал строить здесь полотняное предприятие, на основе которого позднее возникла фабрика, сыгравшая решающую роль в развитии села и посёлка Троицкого. По состоянию на 2010-е годы Троицкая камвольная фабрика остаётся крупнейшим промышленным предприятием города. Из интересных исторических событий села Троицкого можно отметить временную стоянку штаб-квартиры отступавшего из Москвы Наполеона во время Отечественной войны 1812 года. В Троицком Наполеон издал приказ о поджоге Москвы, а также принял решение обойти лагерь русских, стоявший в Тарутине на Старо-Калужской дороге, по Ново-Калужскому шоссе (Боровское, позднее Киевское шоссе).

В начале 1938 года вблизи посёлка Главное управление гидромет-службы начало строить на 40-м км Калужского шоссе здание Московской геофизической обсерватории. В конце войны это строительство послужило базой для создания здесь переведённого из-под Ленинграда Научно-исследовательского института земного магнетизма (ИЗМИРАН).

В 1952 году началось строительство Магнитной лаборатории (будущего ТРИНИТИ). В 1960-е годы научно-исследовательская база посёлка стала расширяться: началось строительство зданий для Института физики высоких давлений. 22 июля 1966 года распоряжением Президиума АН СССР образован «Научный центр АН СССР в Красной Пахре» (название получил по ближайшему крупному населённому пункту). В городе образуются новые институты АН СССР. На сегодняшний день в Троицке действуют восемь известных научно-исследовательских центров, в которых в советское время работало 12 тысяч человек. Институты стали градообразующим фактором для Троицка. Сегодня с научной работой, исследованиями и разработками связаны более 5 тысяч человек из числа жителей города.

Практически во всех институтах города сегодня ведутся исследования, в той или иной степени относящиеся к медицинской физике.

Основные институты:

- ***Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова (ИЗМИ РАН)*** — старейший институт города. В настоящее время там работает 750 человек, в том числе 40 докторов и 200 кандидатов наук.
- ***Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ТРИНИТИ)*** — начал своё развитие с организации в 1956 г. Магнитной лаборатории АН СССР, которая в 1961 г. была включена в состав Института атомной энергии им. И. В. Курчатова, а с 1971 года — Филиала. В настоящее время в институте работают 1440 человек, из них 3 члена РАН, 53 доктора и 170 кандидатов наук.
- ***Институт физики высоких давлений имени Л.Ф. Верещагина (ИФВД)*** — создан в 1958 г. по инициативе Л. Ф. Верещагина на

базе Лаборатории сверхвысоких давлений АН СССР. В настоящее время в институте работают около 500 человек, из них 20 докторов и 76 кандидатов наук, 2 академика РАН.

- ***Физический институт имени П.Н. Лебедева (ФИАН)*** — Филиал Физического института имени П. Н. Лебедева в г. Троицке ведёт свою историю с 1963 г. В Троицке располагалась основная технологическая база Института, обеспечивающая разработку, конструирование и изготовление научных приборов, физических установок. Общее число работающих составляет около тысячи человек.
- ***Институт спектроскопии РАН (ИСАН)*** — организован в 1968 г. на базе Лаборатории Комиссии по спектроскопии в составе Отделения общей физики и астрономии АН СССР. Институт занимается спектроскопическими исследованиями атомов, молекул, конденсированных сред, плазмы; лазерным анализом и приборостроением. В институте трудятся около 250 человек, 26 докторов и 45 кандидатов наук, 1 член-корреспондент РАН и 1 профессор РАН.
- ***Институт ядерных исследований (ИЯИ РАН)*** — образован в 1970 году для фундаментальных исследований в области физики элементарных частиц, атомного ядра, физики космических лучей и нейтринной астрофизики. В последние годы на базе линейного ускорителя создаётся центр медицинской физики. В институте работают около 1300 человек, в том числе 5 академиков и 2 члена-корреспондента РАН, 3 профессора РАН, 42 доктора и 160 кандидатов наук.
- ***Институт фотонных технологий (ИФТ РАН)*** — структурное подразделение ФНИЦ «Кристаллогафия и фотоника» РАН, бывший до 2016 года Отделением перспективных лазерных технологий Института проблем лазерных и информационных технологий (ОПЛТ ИПЛИТ РАН) — образован 15 декабря 1979 года в качестве юридического лица НИЦТЛ АН в городе Троицке.
- ***Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов (ФГБНУ ТИСНУМ)*** — основан в 1995 году. Институт обладает технологией получения монокристаллов алмаза весом до 7 карат. Ведёт работы по созданию конструкционных наноматериалов на основе металл-углерод, углерод-углерод, а также наноструктурированых керамик.

Сегодня Троицк становится центром инновационного развития новых территорий Москвы. Сейчас в городе функционируют Нанотехнологический центр «ТехноСпарк» и муниципальный бизнес-инкубатор», входящие в Троицкий инновационный кластер; Троицкий технопарк ФИАН, резидентами которого являются более 20 малых научно-технологических предприятий.

В настоящее время город имеет развитую инфраструктуру, включающую современное жильё, магазины, предприятия бытового обслуживания, здравоохранения, детские сады, общеобразовательные школы, лицей, две гимназии, спортивную школу. В последние годы в Троицке ведётся интенсивное жилищное строительство, в связи с чем ожидается резкий рост числа жителей города. Новых жителей привлекает благоприятная экологическая обстановка в городе (окружён лесами и нет крупных промышленных предприятий) и близость к основной Москве. Чтобы город не превратился в «спальный» район» Москвы, прорабатываются проекты по созданию новых наукоёмких производств, центра трансляционной медицины и университетского городка ВШЭ.

Сайт Администрации города Троицка: https://www.admtroitsk.ru/

ПАМЯТИ В.Н. БАГРАТАШВИЛИ И О.Н. КОМПАНЦА

Инициаторами и организаторами первых шести Троицких конференций по медицинской физике, проходивших с 2004 по 2014 годы, были Виктор Николаевич Баграташвили и Олег Николаевич Компанец. Сегодня их уже нет с нами. Мы, их коллеги из ИФТ РАН и ИСАНа, посвящаем седьмую Троицкую конференцию «Медицинская физика» их памяти.

Баграташвили Виктор Николаевич (01.03.1947 — 12.04.2018) — доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий Отделом атомно-молекулярных технологий Института фотонных технологий им. В.С. Летохова ФНИЦ «Кристаллография фотоника» РАН. Талантливейший ученый с широким кругом научных интересов, обладавший энциклопедическими знаниями, колоссальной работоспособностью и неподдельным интересом к окружающему миру. Трудно перечислить все области его научной деятельности. Это и лазерная спектроскопия колебательно-возбужденных молекул и лазерное разделение изотопов, ИК-лазерная фотохимия многоатомных молекул, лазерные микротехнологии и напыление тонких пленок, спектроскопия и фотохимия дефектов в прозрачных диэлектриках, биофотоника и лазерная медицина, биоматериалы и тканевая инженерия, химическая физика и диагностика сверхкритических сред, нанотехнологии. Виктор Баграташвили был Организатором науки с большой буквы. Огромное количество научных партнеров и коллег из разных городов России и зарубежья, совместные проекты и публикации, организация научных мероприятий, экспертная и редакторская деятельность, финансовое благополучие его родного научного коллектива, несомненно, подтверждают это. Вся научная жизнь Виктора Баграташвили была связана с Троицком: после окончания МФТИ — аспирантура в ИСАНе у В.С. Летохова, а затем работа на руководящих позициях в НИЦТЛ АН (в дальнейшем переименованном в ИПЛИТ РАН, ИФТ РАН). В 2015 году он стал в Троицке Человеком года. Виктор Николаевич обладал удивительным даром находить друзей и единомышленников, увлекать их своими идеями, которых у него всегда было великое множество. Друзья и коллеги Виктора Баграташвили издали в его память книгу воспоминаний.

Компанец Олег Николаевич (24.12.1940 — 30.07.2019) — учёный-физик, доктор физико-математических наук, заместитель директора ИСАН по науке, депутат трёх созывов Троицкого городского совета, почётный гражданин Троицка, Человек года — 2009. Он из поколения, сформировавшего город, из тех людей, кто был готов отстаивать его интересы, не оглядываясь на авторитеты и не считаясь с трудностями. С 1970 года научная судьба Олега Компанца была неразрывно связана с ИСАНом. Сначала занимался исследованием сверхузких резонансов в спектрах молекул и созданием лазерных стандартов частоты, а в 1979-м возглавил отдел оптико-конструкторских разработок, создававший сверхвысокочувствительные лазерные спектрометры. В 1991 году стал заместителем директора по научной работе. В 2017 году Российское оптическое общество им. Д.С. Рождественского присудило Олегу Компанцу золотую медаль имени С.И. Вавилова “За выдающиеся научные работы в области физики”. Ею награждают тех, кто совместил в своей работе и фундаментальные исследования, и внедрение результатов в практику. Если говорить о его последних работах — это оптические биосенсоры для медицинских целей, которые ИСАН создавал вместе с Институтом молекулярной биологии.

«Я счастливый человек. В жизни мне очень везло на хороших людей. Учился в самых сильных группах, работал с самыми талантливыми учёными, такими как Летохов и Персонов. И с родителями повезло, и с городом. Он мне очень нравится и, кажется, только хорошеет», — говорил Олег Николаевич несколько лет назад.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ: ТРАНСЛЯЦИЯ, ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВКИ, ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ

Вход на трансляцию осуществляется через Личный кабинет участника на сайте мероприятия. Для создания Личного кабинета необходимо пройти регистрацию.

Для просмотра Вам необходимо пройти регистрацию в Zoom. Для более удобного перехода к трансляциям мы рекомендуем заранее установить на Ваш компьютер приложение Zoom здесь **https://zoom.us/download.**

Важно заходить в Zoom с того же e-mail'а, с которого ВЫ регистрировались на сайте.

ВЫСТУПЛЕНИЕ С ДОКЛАДОМ

Для выступления с докладом направляется отдельная ссылка для подключения в качестве члена группы. Для докладчиков проводятся тестовые подключения перед мероприятием. Докладчик самостоятельно запускает презентацию и управляет ей в момент выступления. Для соблюдения регламента выступления на экране будет запущен таймер обратного отсчета.

Также докладчики могут воспользоваться студиями, организованными на площадке Дома Ученых г. Троицка (Троицк, Октябрьский проспект, 9б) по согласованию с Техническим секретариатом.

ВЫСТАВКА

В рамках мероприятия будет организована виртуальная выставка. С материалами выставки можно ознакомиться в Личном кабинете. Во время мероприятия на стендах компаний будут представители с которыми можно связаться, написав в чат или осуществив видеозвонок.

Также в Личном кабинете размещена викторина ИСТОРИЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП, ответы на вопросы можно получить после знакомства с материалами компаний — участников выставки.

Итоги будут подведены на закрытии. Случайным образом, с помощью генератора случайных чисел будут выбраны победители, которым в течение двух недель будут отправлены призы от компаний и Организационного комитета.

СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТНИКОВ

Сертификаты участников будут размещены в Личных кабинетах не позднее 14 дней после проведения мероприятия

КОНТАКТЫ

Технический партнер мероприятия — ООО «Триалог»

по вопросам регистрации, техническим вопросам участия в мероприятии:

тел.: +7 (499) 390-34-38, +7 (926) 848-23-58

факс: +7 (499) 137-34-79

e-mail: tkmf@confreg.org

Сайт мероприятия: http://medphys.troitsk.ru/

СЕТКА ПРОГРАММЫ

Понедельник, 19 октября 2020 г.				
09:00-10:00	Подключение участников, знакомство с технической информацией			
Зал	Зал 1			
10:00-11:00	Открытие Конференции. Приветственные слова почетных гостей участникам.			
11:00-13:00	Пленарное заседание			
13:00–13:20	Открытие виртуальной выставки			
13:20-14:00	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
14:00-16:00	Пленарное заседание (продолжение)			
16:00-16:20	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
16:20-18:20	Пленарное заседание (продолжение)			
18:20-18:30	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
Зал	Мемориальные сессии			
18:30-19:00	Мероприятие памяти В.Н. Баграташвили			
19:00-19:30	Мероприятие памяти О.Н. Компанца			
Вторник, 20 октября 2020 г.				
08:00-09:00	Подключение участников, знакомство с технической информацией			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
09:00-11:00	Биомедицинская фотоника	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	Симпозиум «Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины»
Председатели:	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	Пирогов Ю.А., Павловская Г.Э.
11:00-11:15	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
Зал	Зал 1			
11:15-12:15	Пленарное заседание 1			
12:15-13:00	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
13:00-15:15	Биомедицинская фотоника	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	Симпозиум «Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины»
Председатели:	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	Макуренков А.М., Польшаков В.И.
15:15-15:30	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
Зал	Зал 1			
15:30-16:30	Пленарное заседание 2			
16:30-16:45	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
16:45-18:30	Биомедицинская фотоника	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	Симпозиум «Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины»
Председатели:	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	Макуренков А.М., Польшаков В.И.
18:30-18:45	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине			
18:45-19:30	Постерная сессия. Конкурс молодых ученых			

Среда, 21 октября 2020 г.			
08:00-09:00	Подключение участников, знакомство с технической информацией		
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3
09:00-11:00	Нанотехнологии для медицины	Ядерная и лучевая диагностика и терапия	Регенеративные технологии, тканевая инженерия
Председатели:	Чичков Б.Н., Наумов А.В.	Акулиничев С.В., Черняев А.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.
Зал	Зал 3		
11:00-11:15	**Мастер-класс компании Merck** Наноматериалы для доставки лекарств и тераностики. Продукция для 3D Биопечати **Заева Л.В.,** *Merck*		
Зал	Зал 1		
11:15-12:15	Пленарное заседание 1		
Зал	Зал 3		
12:15-13:00	**Мастер-класс ООО «Группа Ай-Эм-Си»** Multimodal quantitative phase and fluorescence microscopy with Lyncée Tec DHM® **Benjamin Rappaz,** *PhD, Head of life sciences applications Lyncée Tec* Универсальный инструмент для анализа динамических биологических процессов в клетке в режиме реального времени **Анна Мухортова, Phd, LUMICKS**		
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3
13:00-15:15	Нанотехнологии для медицины	Ядерная и лучевая диагностика и терапия	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы
Председатели:	Чичков Б.Н., Наумов А.В.	Акулиничев С.В., Черняев А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.
Зал	Зал 3		
15:15-15:30	**Мастер-класс компании Merck** Решения компании Мерк для 3D культивирования **Игнатов А.В.,** *Merck*		
Зал	Зал 1		
15:30-16:30	Пленарное заседание 2		
16:30-16:45	Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине		
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3
16:45-18:45	Нанотехнологии для медицины	Ядерная и лучевая диагностика и терапия	Биомедицинская фотоника
Председатели:	Чичков Б.Н., Наумов А.В.	Акулиничев С.В., Черняев А.П.	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.
18:45-19:00	Перерыв		
19:00	Закрытие конференции. Подведение итогов. Награждение победителей.		

ПРОГРАММА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 ОКТЯБРЯ 2020 г.	
Зал 1	
09:00-10:00	**Подключение участников, знакомство с технической информацией**
10:00-11:00	**Открытие конференции. Приветственные слова почетных гостей участникам**
11:00–11:40	Perspective on Paradigm Shift of Scientific Research **Li Jinghai,** *National Natural Science Foundation of China, professor*
11:40–12:20	Коронавирус sars-cov-2: ситуация в мире и России, диагностика, профилактика, лечебные препараты и методы с доказанным действием **Нетёсов С.В.,** *Заведующий Лабораторией бионанотехнологии Новосибирского Государственного Университета, член-корреспондент РАН*
12:20-13:00	Novel MRI approaches for precision Medicine **Ian Hall,** *School of Medicine, University of Nottingham NIHR Bomedical Research Centre, professor*
13:00-13:20	**Открытие виртуальной выставки**
13:20–14:00	**Перерыв**
14:00–14:40	Биомедицинские изделия в регенеративной медицине **Ткачук В.А.,** *Директор Института регенеративной медицины МГУ имени М. В. Ломоносова, академик РАН*
14:40–15:20	Новая концепция мультимодальной медицинской визуализации на основе оптического просветления тканей в широком диапазоне длин волн **Тучин В.В.,** *Заведующий кафедрой Саратовского государственный университета имени Н.Г. Чернышевского, член-корреспондент РАН*
15:20–16:00	Лаборатория – дома. Возможности и ограничения новейших технологий микрофабрикации и микрофлюидики **Говорун В.М.,** *Директор Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины ФМБА, академик РАН*
16:00–16:20	**Перерыв**
16:20–17:00	Технологии аддитивного производства биомедицинских изделий **Попов В.К.,** *Заведующий лабораторией Института фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, доктор физико-математических наук*
17:00–17:40	Радиационные технологии в медицине **Черняев А.П.,** *Заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины МГУ, профессор*
17:40–18:20	Гибридные лазерные нанотехнологии для борьбы с резистентными бактериальными биопленками **Ионин А.А.,** *Руководитель Отделения квантовой радиофизики Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, профессор*
18:20–18:30	**Перерыв**
Зал	**Мемориальные сессии**
18:30-19:00	**Мероприятие памяти В.Н. Баграташвили**
19:00-19:30	**Мероприятие памяти О.Н. Компанца**

ВТОРНИК, 20 ОКТЯБРЯ 2020 Г.

08:00-09:00	**Подключение участников, знакомство с технической информацией**		
Зал 1		**Зал 2**	
Биомедицинская фотоника Председатели: **Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.**		**Новые биомедицинские методы, приборы и материалы** Председатели: **Гончуков С.А., Минаев В.П.**	
09:00-09:20	Medical Optoacoustics: From ideas to clinical studies and theranostics **Есеналиев Р.О.,** *Техасский университет, г. Галвестон, США*	**09:00-09:20**	Физические методы диагностики и лечения в онкологии **Решетов И.В.,** *ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва*
09:20-09:40	Фемтосекундные лазерные технологии в малоинвазивной нанохирургии клеток и эмбрионов млекопитающих **Надточенко В.А.,** *ФГБУН ФИЦ ХФ им.Семенова РАН, г. Москва*	**09:20-09:40**	Магнитометрические системы и методы тонких магнитных измерений для биомедицинских применений **Масленников Ю.В.,** *ФГБУН ИЗМИРАН, г. Троицк, г. Москва*
09:40-10:00	Оптические пинцеты и новые возможности для биомедицинских исследований **Приезжев А.В.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**09:40-10:00**	Depth-dependent determination of skin barrier related parameters of the human stratum corneum using in vivo confocal Raman microscopy **Дарвин. М.Е.,** *Шарите-Университетский медицинский комплекс, г. Берлин*
10:00-10:15	Является ли метод Монте-Карло точным в теоретических задачах биомедицинской оптики? **Рогаткин Д.А.,** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*	**10:00-10:15**	Фундаментальные аспекты сверхкритических флюидных технологий синтеза высокопористых полимерных матриц для регенеративной медицины **Зимняков Д.А.,** *Саратовский Государственный Технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов*
10:15-10:30	Новый лазерный метод восстановления анатомической целостности дыхательных путей при стенозе гортани **Баум О.И.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**10:15-10:30**	Малоинвазивная лазерная термохирургия глиальных опухолей головного мозга: клинико-экспериментальные корреляции **Острейко О.В.,** ФГБО ВО *ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, г. Санкт-Петербург*
10:30-10:45	Применение двухмикронного излучения для эндовазальной лазерной коагуляции **Рябочкина П.А.,** ФГБОУ ВО *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск*	**10:30-10:45**	Экспериментально–клиническое обоснование эффективности способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции для лечения очаговых форм гемангиом у детей **Дорофеев А.Г.,** *ГБУЗ «НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии» департамента здравоохранения г.Москвы, г. Москва*
10:45:11:00	Оптические методы в изучении ультрафиолет-индуцированного повреждения кожи in vivo **Макматов-Рысь М.Б.,** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*	**10:45:11:00**	Bioprinting and scaffolding via advanced laser technologies **Минаев Н.В.,** *ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москвава*
11:00-11:15	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		
Зал 1			
11:15-12:15	**Пленарное заседание 1**		
11:15-11:45	Scaffolds for joint reconstruction: from bench to bedside **Елизавета Кон,** *Humanitas University, г. Милан*		
11:45-12:15	Органоиды TLiver с использованием тканеспецифических микрочастиц **Massoud Vosough,** *Научно-исследовательский институт «Ройан», г. Тегеран*		
12:15-13:00	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		

ВТОРНИК, 20 ОКТЯБРЯ 2020 Г.

08:00-09:00	**Подключение участников, знакомство с технической информацией**		
Зал 3		**Зал 4**	
Регенеративные технологии, тканевая инженерия Председатели: **Каган В.Е.,** **Ефименко А.Ю.,** **Тимашев П.С.**		**Симпозиум «Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины»** **Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины** Председатели: **Пирогов Ю.А., Павловская Г.Э.**	
09:00-09:20	Индуцированные стволовые клетки для моделирования заболеваний и терапии **Лагарькова М.А.** *ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России*	**09:00-09:40**	Методы мульти-ядерной МРТ **Пирогов Ю.А.**, *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
09:20-09:40	Экспериментальные подходы к созданию биоинженерной конструкции поджелудочной железы **Севастьянов В.И.,** *ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва*		
09:40-10:00	In situ Bioprinting **Миронов В.А.,** *Институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва*	**09:40-10:00**	Развитие метода ДПЯ для клинических исследований мышц и мозга **Сэр Моррис П.**, *Ноттингемский университет, г. Ноттингем, Великобритания*
10:00-10:15	БМКП для замещения дефектов кожи: характеристика и доклиническое исследование **Алейник Д.Я.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*		
10:15-10:30	Клеточно-инженерные конструкции хрящевой ткани на основе биополимерного гидрогелевого и тканеспецифического матрикса **Басок Ю.Б.,** *ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва*	**10:00-10:20**	МРТ диагностика диабета **Павловская Г.Э.**, *Ноттингемский университет, г. Ноттингем, Великобритания*
10:30-10:45	Композитный пористый трубчатый биополимерный матрикс для создания кровеносных сосудов малого диаметра **Сургученко В.А.,** *ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России , г. Москва*	**10:20-10:40**	Гиперполяризационная диагностика заболеваний легких **Меерсман Т.,** *Ноттингемский университет, г. Ноттингем, Великобритания*
10:45:11:00	Ксеногенная ткань печени как матрикс для биоинженерных конструкций **Григорьев А.М.,** *ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва*	**10:40-11:00**	Перспективные методы МРТ человека **Боутел Р.**, *Ноттингемский университет, г. Ноттингем, Великобритания*
11:00-11:15	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		
Зал 1			
11:15-12:15	**Пленарное заседание 1**		
11:15-11:45	Scaffolds for joint reconstruction: from bench to bedside **Елизавета Кон,** *Humanitas University, г. Милан*		
11:45-12:15	Органоиды TLiver с использованием тканеспецифических микрочастиц **Massound Vosough,** *Научно-исследовательский институт «Ройан», г. Тегеран*		
12:15-13:00	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		

Зал 1		Зал 2	
Биомедицинская фотоника Председатели: **Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.**		**Новые биомедицинские методы, приборы и материалы** Председатели: **Гончуков С.А., Минаев В.П.**	
13:00-13:20	NIR autofluorescence of biotissues: its origin and novel diagnostic capabilities **Ширшин Е.А.,** *ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*	**13:00-13:20**	Новое в медицинской технике и технологиях, основанных на использовании лазерного излучения **Минаев В.П.,** *ООО НТО «ИРЭ-Полюс», г. Фрязино*
13:20-13:40	Перспективы и артефакты ТГц импульсной спектроскопии биологических жидкостей **Назаров М.М.,** *НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва*	**13:20-13:40**	Новые фотонные технологии оценки тяжести отечного синдрома при хронической сердечной недостаточности **Гурфинкель Ю. И.,** *МНОЦ ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
13:40-13:55	Иттербиевые комплексы порфиринов в люминесцентной диагностике и тераностике рака **Иванов А.В.,** *ФГБУ «НМИЦ Онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, г. Москва*	**13:40-14:00**	Сможет ли оптическая когерентная томография занять надежное место в неофтальмологических клинических исследованиях? **Гладкова Н.Д.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*
13:55-14:10	Действие гипернизких доз низкоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения с длиной волны 525 нм на ткани мышей in vivo **Дюкина А.Р.,** ФГБУН *Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино*	**14:00-14:15**	Рассеивание в коре откликов мозга на непрерывную ритмическую зрительную стимуляцию **Введенский В.Л.,** *НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва*
14:10-14:25	Диагностика медленных деформаций в хрящевых имплантатах методом оптической когерентной эластографии **Александровская Ю. М.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**14:15-14:30**	Перспективы использование низкотемпературной плазмы атмосферного давления против внутриклеточных паразитов **Ермолаева С.А.,** *ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, г. Москва*
14:25-14:40	Raman diagnostics of carotenoids: experiment and DFT computation **Прохоров К.А.,** *ФГБУН Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва*	**14:30-14:45**	Evaluation of a Novel Mid-IR Laser for Soft Tissue Ablation **Архипова В. А.,** *ООО НТО «ИРЭ-Полюс», г. Фрязино*
14:40-14:55	**Исследование крови и мочи детей с синдромом макрогематурии методом ИК-спектроскопии** **Павлов А.Н.,** *ФГАОУ ВО Северо — Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Физико-технический институт, г. Якутск*	**14:45-15:00**	Моделирование процесса ЭВЛК (эндовенозной лазерной коагуляции) на 1.94 мкм с плазмой крови **Каперис К.А.,** *Первый Флебологический Центр, г. Москва*
14:55-15:10	Molecular THZ and IR imaging of cancer tissues embedded in paraffin **Кистенев Ю.В.,** *ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск*	**15:00-15:15**	Advanced fiber solutions in 0.3-16μm range for medical applications **Артюшенко В.Г.,** *Art photonics GmbH, г.Берлин*
15:15-15:30	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		

Зал 3		Зал 4	
Регенеративные технологии, тканевая инженерия Председатели: **Каган В.Е.,** **Ефименко А.Ю.,** **Тимашев П.С.**		**Симпозиум «Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины»** **Фундаментальные подходы к повышению чувствительности, пространственного и временного разрешения в магнитно-резонансной томографии и спектрографии (отчеты по проектам РФФИ)** Председатели: **Польшаков В.И., Макуренков А.М.**	
13:00-13:20	Механизмы репарации и повреждения нейронов головного в модели тканеинженерной терапии черепно-мозговой травмы **Пинелис В.Г.,** *ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России, г. Москва*	**13:00-13:15**	Индуцированная параводородом поляризация ядерных спинов в гомогенных и гетерогенных процессах гидрирования для приложений магнитного резонанса **Коптюг И.В.,** *ФГБУН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск*
13:20-13:40	К вопросу о механизмах действия трансплантированных нейральных прогениторных клеток при спинальной травме **Баклаушев В.П.,** *ФГБУ ФНКЦ ФМБА России , г. Москва*	**13:15-13:30**	Высокочувствительный оптический квантовый датчик магнитного поля для систем бимодального структурно-функционального нейрокартирования, объединяющих методы магнитно-резонансной томографии и магнитоэнцефалографии **Вершовский А.К.,** *ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. С.-Петербург*
13:40-14:00	Нетканые волокнистые материалы на основе твердофазно модифицированных полисахаридов **Акопова Т.А.,** *Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, г. Москва*	**13:30-13:45**	Количественные подходы обработки данных магнитно-резонансной томографии для повышения чувствительности и информативности метода для задач диагностики **Ильясов К.А.,** *ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*
14:00-14:15	Лазерная коррекция сопряженной с цитоглобином сигнальной сети в хондроцитах **Тифлова О. А.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**13:45-14:00**	Численное моделирование и экспериментальное изучение теплофизических и электромагнитных свойств безгелиевого МРТ с целью создания МРТ сканера нового поколения **Демихов Е.И.,** *ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва*
14:15-14:30	Тестирование биодеградируемых сосудистых протезов на модели крупных лабораторных животных: 5 стадий принятия неизбежного **Антонова Л.В.,** *НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, г. Кемерово*	**14:00-14:15**	Разработка новых тераностических МРТ-агентов на основе магнитных наночастиц для диагностики и терапии раковых заболеваний **Сухоруков Г.Б.,** *ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск*
14:30-14:45	Модель гомологичного БМКП **Егорихина М.Н.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*	**14:15-14:30**	Разработка методов повышения чувствительности магнитно-резонансной томографии и спектроскопии на ядрах фтора, натрия и фосфора **Гуляев М.В.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
14:45-15:00	Инновационные подходы к оптимизации качества костных имплантатов **Розанов В.В.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**14:30-14:45**	Термо-акустическое детектирование электронного парамагнитного резонанса по рекомбинационному тепловыделению **Анисимов О.А.,** *ФГБУН Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск*
15:00-15:15	Применение клеточных технологий при глубоких термических ожогах и местных лучевых поражениях **Астрелина Т.А.,** *ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва*	**14:45-15:00**	Создание фундаментального метода гиперполяризации ядерных спинов некоторых благородных газов для МРТ на основе спектрально-селективных источников мощного узкополосного лазерного излучения **Антипов А.А.,** *ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*
15:15-15:30	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		

Зал 1			
15:30-16:30	**Пленарное заседание 2**		
15:30-16:00	Методы и модели биофизики в тканевой инженерии **Рочев Ю.А.,** *Институт регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва*		
16:00-16:30	This beautiful, greasy and rusty life: Redox Lipidomics of Cell Programs for Elimination of the Unnecessary **Каган В.Е.,** *Университет Питтсбурга, Питтсбург, США*		
16:30-16:45	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		
Зал 1		**Зал 2**	
Биомедицинская фотоника Председатели: **Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.**		**Новые биомедицинские методы, приборы и материалы** Председатели: **Гончуков С.А., Минаев В.П.**	
16:45-17:00	Озоно-фотодинамическая терапия экспериментальных опухолей **Щербатюк Т.Г.,** *ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт, г. Пущино*	**16:45-16:55**	Использование оптических методов при детектировании различных стадий фибриллообразования **Ровнягина Н.Р.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
17:00-17:15	Исследование метаболизма раковых клеток при апоптозе с помощью флуоресцентной время-разрешенной микроскопии **Гаврина А.И.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*	**16:55-17:05**	Метод лазерной допплеровской флоуметрии в оценке выраженности диабетической нейропатии **Козлова К.А.,** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*
17:15-17:30	Анализ динамики излучения человека в ИК-ТГЦ диапазоне частот как новый подход к диагностике психоэмоционального состояния человека **Берловская Е.Е.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**17:05-17:15**	Гемодинамические нарушения в уретре при уретральном болевом синдроме у женщин **Куяров А.С.,** *ЧУЗ ОАО «РЖД-Медицина» «ДКБ-на ст. Н. Новгород» , г. Н.Новгород*
17:30-17:45	Возможности терагерцовой импульсной спектроскопии в диагностике молекулярных маркеров глиом **Черкасова О.П.,** *ФГБУН Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск*	**17:15-17:25**	Новая технология для изучения параметров гемодинамики у пациентов с сахарным диабетом **Глазков А.А.,** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*
17:45-18:00	Терагерцовая рефлектометрия для оценки стабильности слезной пленки **Ожередов И.А.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**17:25-17:35**	Фотофизические свойства и фотохимическая активность наноструктур на основе диад фуллерен-хлорин **Белик А.Ю.,** *ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка*
18:00-18:15	THz spectroscopy for diagnostics of dry pellets of human blood plasma **Смолянская О.А.,** *ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. С.-Петербург*	**17:35-17:45**	Фоточувствительные звездообразные полилактиды: физико-химические, антимикробные свойства и биосовместимость трехмерных матриксов на их основе **Бардакова К.Н.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*
18:15-18:30	Дискуссия	**17:45-17:55**	Новые технологии с применением фемтосекундного лазерного скальпеля для вспомогательных репродуктивных технологий **Ильина И.В.,** *ФГБУН ОИВТ РАН, г. Москва*
		17:55-18:05	Опыт создания систем ДНК-диагностики в эпоху COVID **Басманов Д.В.** *ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА, г. Москва*
18:30-18:45	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		
Зал 1			
18:45-19:30	**Постерная сессия. Конкурс молодых ученых**		

Зал 1			
15:30-16:30	**Пленарное заседание 2**		
15:30-16:00	Методы и модели биофизики в тканевой инженерии **Рочев Ю.А.,** *Институт регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва*		
16:00-16:30	This beautiful, greasy and rusty life: Redox Lipidomics of Cell Programs for Elimination of the Unnecessary **Каган В.Е.,** *Университет Питтсбурга, Питтсбург, США*		
16:30-16:45	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		
Зал 3		**Зал 4**	
Регенеративные технологии, тканевая инженерия Председатели: **Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.**		**Симпозиум «Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины»** **Фундаментальные подходы к повышению чувствительности, пространственного и временного разрешения в магнитно-резонансной томографии и спектрографии (отчеты по проектам РФФИ)** Председатели: **Польшаков В.И., Макуренков А.М.**	
16:45-17:05	Исследование механизмов межклеточной коммуникации для создания новых подходов в регенеративной медицине **Ефименко А.Ю.,** *Институт регенеративной медицины, ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**16:45-17:00**	Спиновая гиперполяризация в переключаемых магнитных полях **Юрковская А.В.,** *ФГБУН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск*
17:05-17:25	Применение стереолитографической 3D-печати для формирования скаффолдов со сложной внутренней архитектурой **Путляев В.И.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**17:00-17:15**	Фотоиндуцированные гиперполяризованные триплетные состояния как перспективные спиновые метки для высокочувствительной дипольной ЭПР спектроскопии **Крумкачева О.А.,** *ФГБУН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск*
17:25-17:45	Возможности клеточной терапии в восстановлении биомеханических свойств голосовых складок при рубцовых повреждениях. Экспериментальное исследование **Свистушкин М. В.,** *ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва*	**17:15-17:30**	Методы возбуждения магнитного резонанса в сверхвысокопольной томографии тела человека, основанные на излучении вытекающих волн **Симовский К.Р.,** *ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», г. С.-Петербург*
17:45-18:00	Экспериментальная модель роста опухолевых клеток на полимерных микросферах **Бонарцев А. П.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**17:30-17:45**	Оценка соотношения концентраций ГАМК в белом и сером веществе мозга как новый биомаркер нарушений метаболизма мозга и стандартизация исследований для клинических МРТ сканеров разных производителей **Куприянов Д.А.,** *НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва*
18:00-18:15	Адоптивная клеточная иммунотерапия солидных опухолей с помощью опухоль инфильтрирующих лимфоцитов **Юсубалиева Г.М.,** *ФБГУ ФНКЦ ФМБА России, г. Москва*		
18:15-18:30	Профилированные кристаллы сапфира для медицинского применения **Долганова И.Н.,** *ФГБУН ИФТТ РАН, г. Черноголовка*		
18:30-18:45	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**		
Зал 1			
18:45-19:30	**Постерная сессия. Конкурс молодых ученых**		

СРЕДА, 21 ОКТЯБРЯ 2020 Г.

08:00-09:00	**Подключение участников, знакомство с технической информацией**				
Зал 1		**Зал 2**		**Зал 3**	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н.,** **Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Регенеративные технологии, тканевая инженерия** Председатели: **Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.**	
09:00-09:20	Золотые и гибридные плазмонные наночастицы для биомедицинских применений **Хлебцов Н.Г.,** *ФГБУН ИБФРМ РАН, г. Саратов*	**09:00-9:20**	Развитие протонной лучевой терапии в России и мире **Кленов Г.И.,** *ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, г. Москва*	**09:00-09:20**	Combining atomic force and optical microscopy for nanomechanical mapping of cells **Ефремов Ю.М.,** *Институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва*
09:20-09:40	Функциональные возможности апконвертирующих наноматериаллов для биомедицины **Хайдуков Е.В.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**09:20-09:40**	Возможности протонной флэш-терапии на ускорителе ИЯИ РАН **Акулиничев С.В.,** *ФГБУН ИЯИ РАН, г. Троицк, г. Москва*	**09:20-09:35**	Метаболический статус как потенциальный маркер эффективности дифференцировки индуцированных плюрипотентных стволовых клеток **Каширина А.С.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*
09:40-10:00	Advanced nanotechnologies for nuclear nanomedicine **Завестовская И.Н.,** *Высшая школа физиков им. Н. Г. Басова НИЯУ МИФИ, г. Москва*	**09:40-10:00**	Приложения современных оптических методов диагностики в радиационной онкологии **Масленникова А.В.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*	**09:35-09:45**	Метаболический имиджинг ткани печени в процессе нормальной регенерации **Родимова С. А.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*
				09:45-09:55	Замещение дефектов костной ткани синтезированным биокомпозитом **Афонин И.С.,** *ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава РФ, г. Владивосток*
10:00-10:20	Магнитные наночастицы для выделения нуклеиновых кислот из клеток крови **Комина А.В.,** *ФИЦ «Красноярский научный центр» СО РАН, г. Красноярск*	**10:00-10:15**	Валидация Монте-Карло кода переноса электронов и гамма-излучения МС **Горлачев Г.Е.,** *ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва*	**09:55-10:05**	Biomechanical properties of the human lens capsule assessed with AFM and nanoindenter in relation to human age, disease and dye straining **Шавкута Б.С.,** *Институт регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва*
				10:05-10:15	Особенности роста опухолевых клеток при репопуляции бесклеточных органных матриксов **Поспелов А.Д.,** *ФГАОУ ВО ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н.Новгород*

Зал 1		Зал 2		Зал 3	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н., Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Регенеративные технологии, тканевая инженерия** Председатели: **Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.**	
		10:15-10:30	Концепция компактного линейного ускорителя протонов для медицины **Парамонов В.В.,** *ФГБУН ИЯИ РАН, г. Троицк, г. Москва*	**10:15-10:25**	Photobiomodulation of cell metabolism within 3D tissue-engineered structures **Бикмулина П.Ю.,** *Институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва*
10:20-10:35	Высокие давления в синтезе материалов для нанобиотехнологий **Давыдов В.А.,** *ФГБУН ИФВД РАН, г. Троицк, г. Москва*			**10:25-10:35**	Смарт-скаффолды с апконвертирующими нанофосфорами для тканевой инженерии **Трифанова Е.М.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*
		10:30-10:45	Изменение парадигмы лучевого лечения в эпоху стереотаксической радиотерапии **Голанов А.В.,** *ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, г. Москва*	**10:35-10:45**	Метаболизм стволовых клеток на гетерогенных тканеинженерных конструкциях **Кузнецова Д.С.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*
10:35-11:00	**Дискуссия**	**10:45-11:00**	Влияние импульсов мощного терагерцового излучения на жизнеспособность клеток **Ситников Д.С.,** *ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва*	**10:45-10:55**	Анализ процесса формирования трехмерных структур методом поверхностно-селективного лазерного спекания из полимерных порошковых материалов **Минаева Е.Д.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*

Зал 3	
11:00-11:15	**Мастер-класс компании Merck** Наноматериалы для доставки лекарств и тераностики. Продукция для 3D Биопечати **Заева Л.В.,** *Merck*
Зал 1	
11:15-12:15	**Пленарное заседание 1**
11:15-11:45	Recent advances in particle therapy **Marco Durante,** *Центр исследований тяжелых ионов им. Гельмгольца, г. Дармштадт, Германия*
11:45-12:15	Infrared molecular fingerprinting of human blood as a possible tool for disease detection **Mihaela Zigman,** *Институт квантовой оптики Общества Макса Планка, г. Гархинг, Германия*
Зал 3	
12:15-13:00	**Мастер-класс ООО «Группа Ай-Эм-Си»** Multimodal quantitative phase and fluorescence microscopy with Lyncée Tec DHM® **Benjamin Rappaz, PhD, Head of life sciences applications Lyncée Tec** Универсальный инструмент для анализа динамических биологических процессов в клетке в режиме реального времени **Анна Мухортова, Phd, LUMICKS**

Зал 1		Зал 2		Зал 3	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н., Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Новые биомедицинские методы, приборы и материалы** Председатели: **Гончуков С.А., Минаев В.П.**	
13:00-13:20	Laser printing of biomaterials and living cells **Чичков Б.Н.,** *Ганноверский университет им. Г.В. Лейбница, г. Ганновер, Германия*	**13:00-13:20**	Радиофармацевтические препараты для таргетной терапии онкологических заболеваний на основе альфа- и бета-излучающих радионуклидов **Чувилин Д. Ю.,** *НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва*	**13:00-13:15**	Диагностические системы на основе микрофлюидных технологий **Клинов Д.В.,** *ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, г. Москва*
13:20-13:40	The challenge of intracellular temperature **Плахотник Т.В.,** *Квинслендский университет, г. Брисбен, Австралия*	**13:20-13:40**	Современные вычислительные технологии в радиационной медицине и радиобиологии **Кураченко Ю.А.,** *ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск*	**13:15-13:30**	ОКТ-лимфангиография и ОКТ-ангиография для оценки функционального состояния слизистой вульвы **Сироткина М.А.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*
13:40-14:00	Чем могут быть полезны плазмонные биосенсоры для медицинских применений **Драчев В.П.,** *Северный университет Техаса, г. Дентон, США*	**13:40-13:55**	Физико-биологические подходы к верификации планов стереотаксической лучевой терапии **Сухих Л.Г.,** *ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск*	**13:30-13:45**	Кросс-поляризационная ОКТ и ОКТ-ангиография для оценки жизнеспособности тонкой кишки при её острой ишемии **Киселева Е.Б.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*
14:00-14:20	Non-conventional approaches to signal acquisition, processing and analysis in nuclear magnetic resonance **Krzysztof Kazimierczuk,** *Варшавский университет, г. Варшава, Польша*	**13:55-14:10**	Эффективность лучевой терапии: комплексное исследование факторов риска **Желтоножская М.В.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**13:45-14:00**	Оптический когерентный томограф для неинвазивного исследования среднего уха человека **Шилягин П.А.,** *ФГБНУ «Институт прикладной физики РАН», г. Н.Новгород*
14:20-14:35	Биофункциональные наночастицы для лазерной модификации и терапии хрящевых тканей **Омельченко А.И.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**14:10-14:25**	"Твердые"(гель-подобные) частицы жидкокристаллической дисперсии ДНК как новый тип носителя гадолиния для нейтрон-захватной терапии **Евдокимов Ю.М.,** *ФГБУН «Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН», г. Москва*	**14:00-14:15**	Исследование корреляций интериктальных ЭЭГ сигналов для диагностики эпилепсии **Демин С.А.,** *ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*
14:35-14:50	Фотолюминесцентные наночастицы кремния типа "ядро-оболочка", как диагностический биоматериал **Свиридов А.П.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**14:25-14:40**	Индивидуальные блоки из металлической крошки для дистанционной лучевой терапии электронами **Моисеев А.Н.,** *ООО «Медскан», г. Москва*	**14:15-14:30**	Влияние физических факторов, связанных с сильноточным электровзрывом проводников в вакууме, на биологические системы **Пряхин Е.А.,** *ФГБУН «Уральский научно-практический центр радиационной медицины» ФМБА России, г. Челябинск*

Зал 1		Зал 2		Зал 3	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н., Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Новые биомедицинские методы, приборы и материалы** Председатели: **Гончуков С.А., Минаев В.П.**	
14:50-15:05	Биогенные наночастицы ферригидрита: характеристика и тестирование in vivo при экспериментальной гемолитической анемии **Болдырева А.В.,** *ФГБУН «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», г. Красноярск*	**14:40-14:55**	Использование аннигиляционных фотонов как метод контроля распределения дозы в лучевой терапии на пучках **Синельников А.Г.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**14:30-14:45**	Оптимизация параметров обработки биообъектов с использованием радиационных технологий **Близнюк У.А.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
15:05-15:15	Дискуссия	**14:55-15:10**	Радиационно-гигиенические и дозиметрические аспекты экстравального введения радиофармпрепаратов **Лысак Ю.В.,** *ООО «Медскан», г. Москва*	**14:45-15:00**	Метод функциональной микроволновой термографии : апробация на моделях экспериментальной онкологии **Зиновьев С.В.,** *ФГБУ «НМИЦ Онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, г. Москва*
		15:10-15:15	Дискуссия	**15:00-15:15**	Технология 1,9 μm лазер-индуцированного кипения в лечении мягкотканных кист и свищей **Абушкин И.А.,** *ООО «Центр медицинских лазерных технологий», г. Челябинск*
Зал 3					
15:15-15:30	**Мастер-класс компании Merck** Решения компании Мерк для 3D культивирования ***Игнатов А.В., Merck***				
Зал 1					
15:30 -16:30	**Пленарное заседание 2**				
15:30-16:00	A linac for proton therapy: advantages and project update **Dr. Jonathan Farr,** *Клиника прогрессивной онкотерапии, Швейцария*				
16:00-16:30	Optical coherence tomography, non-linear microscopy, and optogenetic control for mechanistic investigation of early embryonic development **Ларина И.,** *Медицинский колледж Бейлора, г. Хьюстон, США*				
16:30-16:45	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**				
Зал 1		**Зал 2**		**Зал 3**	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н., Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Биомедицинская фотоника** Председатели: **Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.**	
16:45-17:00	Рентгеновское излучение в жидкокристаллических наноструктурах с металлами **Скоркин В.М.,** *ФГБУН ИЯИ РАН, г. Москва*	**16:45-17:05**	New Ideas in Radiation Therapy **Ярцев В.М.,** *Западный университет, г. Лондон, Канада*	**16:45-17:00**	Measurement of GABA+, GABA- and MM in response to visual stimulation **Яковлев А.Н.,** *ФГБНУ Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва*

Зал 1		Зал 2		Зал 3	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н., Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Биомедицинская фотоника** Председатели: **Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.**	
17:00-17:10	Фотоупругие деформации фантомов и тканей, пропитанных наночастицами **Касьяненко Е.М.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**17:05-17:20**	Современная парадигма развития технологий тотального облучения тела для нужд детской гематологии **Логинова А.А.,** *ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева Минздрава РФ, г. Москва*	**17:00-17:15**	Исследование механизмов формирования оптических свойств гетерогенных систем флуорофоров и их роль в оптике биотканей **Рубекина А.А,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
17:10-17:20	Оценка влияния наночастиц серебра на когнитивные способности мышей и их потомства **Ивлиева А.Л.** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*	**17:20-17:30**	Поправочные факторы выхода микро-ионизационных камер при дозиметрии малых полей, создаваемых тормозными пучками с максимальной энергией 18 МэВ **Серикбекова З.К.,** *ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, г. Москва*	**17:15-17:25**	Optical approaches for measuring hydration and kinetics of water content in tissues **Якимов Б.П.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
17:20-17:30	Управление проницаемостью полиэлектролитных микрокапсул при помощи низкочастотного магнитного поля **Бурмистров И.А.,** *ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**17:30-17:40**	The effect of PGH synthetase inhibitors on the intensity of bold signal in the brain visual cortex during video stimulation. Functional MRI **Ублинский М.В.,** *НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, г. Москва*	**17:25-17:35**	Сравнение двух подходов к учету поглощения в моделировании распространения света в биотканях методом Монте-Карло **Тарасов А. П.,** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*
17:30-17:40	Исследование влияния броуновской диффузии на мессбауэровские спектры магнитных наночастиц в модельной среде **Габбасов Р.Р.,** *НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва*	**17:40-17:50**	Результаты первых биологических экспериментов по флэш-терапии на ускорителе ИЯИ РАН **Мартынова В.В.,** *ФГБУН ИЯИ РАН, г. Москва*	**17:35-17:45**	Влияние связанной воды на диэлектрические свойства сыворотки крови с экспериментальным раком печени в терагерцовом диапазоне частот **Конникова М.Р.,** *ИПЛИТ РАН, г. Шатура*
17:40-17:50	Исследование и визуализация объема магнитных наночастиц с использованием многоканального магнитоэнцефалографического устройства без предварительного намагничивания **Юреня А.Ю.,** *НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва*	**17:50-18:00**	Применение мощного электронного ускорителя для производства медицинских радиоизотопов и фотонейтронов **Онищук Е.А.,** *АНО ДПО «Техническая академия Росатома», г. Обнинск*	**17:45-17:55**	Анализ оптических и структурных характеристик коллагена методом ГВГ микроскопии В 3D опухолевых моделях in vitro и при химиотерапии опухолей in vivo **Дуденкова В.В.,** *ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород*

Зал 1		Зал 2		Зал 3	
Нанотехнологии для медицины Председатели: **Чичков Б.Н.,** **Наумов А.В.**		**Ядерная и лучевая диагностика и терапия** Председатели: **Акулиничев С.В., Черняев А.П.**		**Биомедицинская фотоника** Председатели: **Гордиенко В.М., Тучин В.В.,** **Шкуринов А.П.**	
17:50-18:00	Особенности формирования трехмерных скаффолдов методом двухфотонной полимеризации **Епифанов Е.О.,** *ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва*	**18:05-18:15**	Possibility of realization of the proton tomography system as a part of proton therapic complexes based on protom synchrons **Пряничников А.А.,** *ЗАО Протом, г. Протвино*	**17:55-18:05**	Метод лазерной допплеровской флоуметрии в оценке тонуса микрососудов кожи у пациентов с артериальной гипертонией **Глазкова П.А.,** *ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва*
18:00-18:45	Дискуссия	**18:15-18:25**	Моделирование головки медицинского линейного ускорителя **Щербаков А.А.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*	**18:05-18:15**	Возможность дифференциации щитовидной от паращитовидной железы с использованием сигнала автофлуоресценции **Гоголева М.А.,** *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва*
		18:25-18:35	Magnetic resonance spectroscopy as a tool for glutamate concentration measurement in activated human cerebral cortex **Манжурцев А.В.,** *ФГБНУ Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, г. Москва*	**18:15-18:25**	ТГц диэлектрическая спектроскопия глиом человека WHO Grade I—IV и ТГц микроскопии модели глиомы 101/8: Возможность интраоперационной ТГц нейродиагностики и природа контраста **Зайцев К.И.,** *ФГБУН Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва*
		18:35-18:45	Дискуссия	**18:25-18:45**	Дискуссия
18:45-19:00	**Перерыв. Знакомство с выставкой и постерной сессией. Участие в викторине**				
19:00	**Закрытие конференции. Подведение итогов. Награждение победителей.**				

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ, 20 ОКТЯБРЯ 2020 Г.

Биомедицинская фотоника	
P. Ermolinskiy, F. Yaya, A. Lugovtsov, K. Lee, A. Priezzhev, C. Wagner	The effect of RBC age on their aggregation properties
А.А. Гержик, И.А. Разницына	Анализ RGB изображения для оценки кровенаполнения биоткани
О.Л Захаркина, Н.Б. Сережникова, А.Б. Шехтер, Н.Ю. Игнатьева	Использование лазероиндуцированной модификации хряща для приготовления двухслойной тканеинженерной конструкции
Н.Ю. Игнатьева, О.Л. Захаркина, Е.А Сергеева, Е.Н. Иомдина	Увеличение проницаемрости склеры после ик лазерного воздействия умеренной интенсивности
А.А. Капков, П.Б. Ермолинский, А.П. Попов, А.Е. Луговцов, А.В. Приезжев	Взаимодействие эритроцитов с кремниевыми наночастицами
И.А. Разницына, Д.А. Рогаткин	Способ расчета концентрации флюорофора в биотканях по данным лазерной флюоресцентной спектроскопии in vivo
Л.Е. Шимолина, М.В Ширманова, М.К. Куимова, М.М. Лукина, Н.И Игнатова, Е.В.Загайнова	Визуализация изменения микровязкости мембран опухолевых клеток с помощью флуоресцентных молекулярных роторов и микроскопии FLIM в процессе химиотерапии
В.С. Жигарьков, Н.В. Минаев, В.И. Юсупов	Оптоакустический контроль процессов лазерной биопечати
Нанотехнологии для медицины	
E. Perevedentseva, N. Ali, R. Selvam, K.-T. Wu, A. Karmenyan, S. Vanio, M. Kinnunen, C.-L. Cheng	Perspectives for multifunctional biomedical applications of nanodiamonds with added magnetic properties
В.А Архипов, А.А. Никитин, М.А. Абакумов	Исследование влияния параметров реакции на форму и размер получаемых магнитных наночастиц
А.С Бурова, Y.González-Alfaro, Т.В. Букреева, Т.Н. Бородина	Инкапсулирование гидрофобных соединений в полиэлектролитные оболочки
А.В. Голованова, А.И. Аржанов, М.А. Домнина, И.Ю. Еремчев, К.Р. Каримуллин, А.В. Наумов	АСМ-характеризация пористых материалов, перспективных для использования в биомедицинских приложениях
И.Н. Дашевский	Ab initio расчеты энергии связей (адгезионной прочности) между титаном и фрагментами биоактивных покрытий
П.А. Демина, Н.В. Шолина, Р.А. Акасов, Н.А. Архарова, А.В. Нечаев, А.Н. Генералова, Е.В. Хайдуков	Биосовместимые наноагенты на основе апконвертирующих нанокристаллов для визуализации острого воспаления in vivo
Д.А. Зазымкина, С.И. Кудряшов, А.А. Настулявичус, Э.Р. Толордава, А.А.Руденко, Ю.М. Романова, А.А. Ионин	Лазерно-индуцированный прямой перенос (LIFT) как способ борьбы с бактериальными биопленками
И.А. Конобеев, И.Н. Шейно	Расчёт выживаемости клеток, содержащих наночастицы золота, при облучении с учётом оксидативного стресса
А.В. Кошелев, Н.А. Ивановская, Н.А. Архарова, Д.Н. Каримов, Е.В. Хайдуков	Получение и исследование структуры кристаллических наночастиц NaYF4:Yb3+, Er3+
В.В. Малышко	Влияние температурной обработки на сорбцию наночастиц серебра на поверхности шовного материала
А.А. Романенко, С.В. Ващенко, О.С. Кулакович, А.О. Муравицкая, А.О. Лизунова, С.В. Гапоненко	Плазмон-усиленная флуоресценция с помощью наночастиц серебра для иммунофлуоресцентного экспресс-анализа простат-специфического антигена
А.В. Соковиков, Д.Г. Юрина, А.О. Звягинцев, Т.Н. Бородина, Д.Н. Каримов, Е.В. Хайдуков	Исследование локальной температуры в микроструктурах с использованием апконвертирующих наночастиц
Ю.В. Солдатова,А.В. Жиленков, Д.А. Арешидзе, П.А. Трошин, Р.А. Котельникова	Антидиабетическое действие пентаминокислотных производных фуллерена С60

И.А. Сологубова, А.И. Омельченко, Е.М. Касьяненко, Ю.М. Александровская, К.В. Фролов	Пропитка биологической ткани магнитной жидкостью с нанокомпозитом, содержащим рентгеноконтрастное вещество
Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	
А.Е. Алдибекова, Е.В. Стяжкина, Л.И. Уруцкоев, Н.З. Чиковани, Е.А. Пряхин	Изучение мутагенных свойств факторов, связанных с сильноточным электровзрывом проводников в вакууме с помощью аллиум-теста
А.А. Антипов, А.Г. Путилов, А.В. Осипов, А.Е. Шепелев	Узкополосный перестраиваемый лазер для применения в методе спин-обменной оптической накачки
М.М. Ахметов, Г.Г. Гумаров, В.Ю. Петухов, М.Ю. Волков	ЯМР исследование смеси солей глюконовой кислоты
К.А. Ачкасова, Е.Б. Киселева, К.С. Яшин, А.А. Моисеев, Н.Д. Гладкова	Кросс-поляризационная оптическая когерентная томография для интраоперационной навигации в нейрохирургии
А.В. Бирдибекова, М.В. Шинкарева, А.А Фролова, Б.С. Шавкута, С.А. Минаева, Т.С. Демина, Е.В. Истранова, Т.А. Акопова, П.С. Тимашев	Бислойные пленки полилактид/коллаген: обработка в низкотемпературной плазме
Э.Н. Гасанова, Н.Е. Горбатова, С.А. Золотов, А.В. Брянцев, И.В.Батунина, А.А. Сироткин, Г.П. Кузьмин, О.В. Тихоневич	Селективная лазерная фотодеструкция зеленым лазерным излучением перспективный способ лечения капилярной ангиодисплазии и телеангиоэктазии кожи у детей
Е.В. Губарькова, А.А. Советский, А.А. Моисеев, Д.А. Воронцов, А.А. Плеханов, М.А. Сироткина, Е.Б. Киселева, С.С. Кузнецов, А.Ю. Воронцов, В.Ю. Зайцев, Н.Д. Гладкова	Кросс-поляризационная ОКТ и ОКТ-эластография для оценки микроструктуры ткани молочной железы
М.О. Дабижа, М.М. Слотвицкий, В.А. Цвелая, К.И. Агладзе	Разработка метода оценки функциональности сердца при длительном сохранении.
И.Н. Дашевский	Биомеханический анализ при персонифицированном планировании дентальных реставраций на имплантатах
С.А. Демин, В.А. Юнусов, О.Ю. Панищев	Разработка статистических методов диагностики неврологических заболеваний на основе многопараметрического анализа мозговой активности
Э.Н. Денисова, Ю.А. Кураченко, Г.В. Козьмин	Внутреннее облучение пищеварительного тракта грызунов «горячими» радиоактивными частицами при ядерных авариях
А.В. Иванова, А.А. Никитин, А.Н. Габашвили, М.А. Абакумов	Визуализации макромолекул методом просвечивающей электронной микроскопии высокого разрешения, комбинированной с элементным анализом
Л.Н. Каюмова, Е.В. Орлова, Л.М. Смирнова, В.Д. Румянцева, И.П. Шилов	Фармацевтическая композиция на основе иттербиевого комплекса порфирина для ранней диагностики злокачественных меланоцитарных образований кожи
Д.Г. Лапитан, Д.А. Рогаткин, В.В. Макаров	Устройство для комплексной неинвазивной оценки параметров центральной и периферической гемодинамики
И.В. Лунёв, А.В. Бирдибекова, Т.Н. Попырина, М.С. Пискарев, Т.С. Демина, А.Б. Гильман, Т.А. Акопова	Влияние термообработки и модифицирования в плазме на физико-химические свойства плёнок из хитозана и его сополимера с олиголактидом и коллагеном
А.О. Мариянац, Е.Н. Антонов, В.К. Попов	Кинетика высвобождения левофлоксацина из полимерных матриксов в физиологические среды
С.С. Михеев, А.Б. Сотский, М.М. Назаров, Л.И. Сотская	Модель волноводного зонда для терагерцовой спектроскопии кожи
М.А. Орлов, Н.А. Захаров	Морфотропные модификации карбоната кальция в ходе процессов кристаллизации из растворов и биоминерализации
Ю.Л. Орлов, И.А. Шадеркин, Г.С. Лебедев	Телемедицинские технологии для задач здравоохранения
О.Ю. Панищев, С.А. Демин, С.Н. Панищева, Р.Р. Латыпов	Частотно-фазовая синхронизация ЭЭГ сигналов при когнитивной деятельности

А.Р. Путинцева, А.А. Новиков	Исследование эффективности применения ультразвукового воздействия для санации урологических катетеров
А.В. Сочилина, А.Г. Савельев, А.Н. Генералова, Е.В. Хайдуков	Способные к фотоиндуцируемой кросс-сшивке гидрогели на основе модифицированной гиалуроновой кислоты как материал матрицы для пролонгированного высвобождения лекарственных средств
М.А. Сячина, Е.Н. Антонов, В.К. Попов	Исследование кинетики высвобождения гентамицина из сформированных СКФ методом полимерных матриксов
А.А. Титаева, Е.А. Белоусова, С.Г. Терещенко, Л.Г. Лапаева, Е.В. Великанов	Диагностика изменений слизистой оболочки желудка и толстой кишки у больных акромегалией
А.А. Титаева, С.Г. Терещенко, А.В. Рыболовлев, Л.Г. Лапаева, Е.В. Великанов	Оптимизация планирования сеансов брахитерапии с учетом данных биоспектрофотометрии
А.А. Титаева, В.К. Шубин, Д.Ю. Семёнов, А.И. Лобаков, Ю.К. Богомазов, В.А. Морохотов, Ю.И. Захаров, С.Г. Терещенко, Л.Г. Лапаева, А.П. Богданов	Опыт применения фотодинамической терапии при язвенном проктите у оперированных больных в качестве подготовительного этапа к реконструктивной операции
А.О. Уханова, Н.Р. Крутяк, Д.А. Спасский	Влияние температуры на оптические и люминесцентные свойства кристаллов на основе GAGG:Ce
Е.В. Ушакова, И.О. Славнецков, Д.А. Зимняков	Низкокогерентная рефлектометрия высокопористых биорезорбируемых матриц, синтезируемых путем вспенивания полилактида в атмосфере суб-/сверхкритического диоксида углерода
В.А. Федулова, А.В. Южаков	Исследование теплового воздействия лазерного излучения на роговицу глаза методом спекл-интерферометрии
М.В. Чукалина, В.В. Арлазаров, Д.П. Николаев	Пролемы полуавтоматического анализа серых томографических изображений: анализ причин и пути решения
А.И. Чушников, М.И. Ибрагимова, В.Ю. Петухов	Исследование механизма нарушения обмена железа у профессиональных спортсменов методом ЭПР-спектроскопии
М.В. Шинкарева, А.В. Бирдибекова, А.С. Курьянова, А.А. Дулясова, Т.В. Черненок, Е.Д. Минаева, С.А. Минаева, Н.В. Минаев, Т.А. Акопова, П.С. Тимашев	Материалы из поликапролактона и их модифицирование с помощью физических методов воздействия
С.А. Шутеев, В.В. Розанов, И.В. Матвейчук	Модель температурного поля костных тканей при их гидроабразивной резке
Регенеративные технологии, тканевая инженерия	
S.K. Suleimanov, G.K. Vladimirov, V.S. Presnyakova, E.V. Mikhalchik, A.I. Shpichka, I.I. Vlasova, P.S. Timashev	Luminol-dependent chemiluminescence revealed neurtophil activation in blood samples exposed to pericardial decellularized scaffolds
А.И. Александров, А.А. Мишин, В.Г. Шевченко, Т.С. Демина, Т.А. Акопова	Гибридный биосовместимый нанокомпозит на основе хитозана
Н.А. Басалова, Г.Д. Сагарадзе, О.А. Григорьева, К.Ю. Кулебякин, И.Л. Зайцев, В.С. Попов, А.Ю. Ефименко	Внеклеточные везикулы как ключевые медиаторы антифибротического ответа МСК in vitro и in vivo
Э.Р. Гафарова, Е.А. Ивукина, А.Э. Лажко, А.С. Курьянова, Б.С. Капомба, И.А. Бажанов, С.Н. Чурбанов, П.С. Тимашев	Сравнительный анализ эффективности методов децеллюляризации в среде СКСО2
Т.С. Демина, Н.В. Минаев, Е.Д. Минаева, Т.А. Акопова, П.С. Тимашев	Микрочастицы для получения 3D материалов методом поверхностно-селективного лазерного спекания
Е.С. Новоселецкая, Г.Д. Сагарадзе, Н.А. Басалова, О.А. Григорьева, Я.А. Данилова, О.С. Соколова, А.Ю. Ефименко	Растворимые компоненты внеклеточного матрикса в регуляции дифференцировки мезенхимных стволовых клеток в in vitro

Е.В. Сысолятина, Р.К. Чайлахян, А.Г.Грошева, Ю.В.Герасимов, Н.Н. Воробьева, С.А. Ермолаева, М.В. Казакова, Ю.С. Акишев, А.В. Петряков, К.В. Сидорук, В.Ф. Бурдуковский, П.С. Тимашев	Эффект нетермической газовой плазмы на пролиферацию и адгезию мультипотентных стромальных клеток к матриксам тканеинженерных конструкций
Ядерная и лучевая диагностика и терапия	
С.В. Акулиничев	Исследование сочетанной фотодинамической и лучевой терапии
С.В. Акулиничев, С.И. Державин, В.И. Держиев, Д.А. Коконцев, Д.Н. Мамонов, В.В. Мартынова, Д.А. Машковский, С.В. Ольховка	Стенд для сочетанного облучения клеток
В.Ю. Бабиков, А.Ю. Фисенко, Е.В. Барышева, В.В. Удут, И.Г. Фролова, В.Ю. Усов	Совмещенные ОФЭКТ-МРТ диагностические изображения грудной клетки и количественная обработка данных МРТ и ОФЭКТ в прогнозировании выживаемости пациентов при раке легкого
В.Н. Васильев, А.Ю. Смыслов	Частотные характеристики распределения дозы ускорителя TrueBeam
В.И. Держиев, С.В. Акулиничев, А.А. Антанович, И.П. Зибров, С.В. Ольховка, В.П. Филоненко	Способ изготовления иттербиевых источников для брахитерапии
А.Ю. Коваленко, С.П. Ярошевский, М.И. Бахметьева, В.Ю. Усов	Динамическая МРТ с полиацетатными комплексами Gd в оценке проницаемости гематомиокардиального барьера для при ишемической и воспалительной патологии миокарда
Д.А. Коконцев, А.А. Коконцев, А.Ю. Смыслов	Применение радиохромной пленки и метода гамма-анализа для оценки погрешности алгоритма расчета дозного распределения при облучении поверхности сложного рельефа в близкофокусной рентгенотерапии
А.А. Коконцев, В.Н. Васильев, А.Ю. Смыслов, Е.Л. Слобина	Проблемы верификации индивидуальных планов стереотаксического облучения по технологии VMAT
М.С. Криворотько, В.Г. Недорезов, Н.В. Руднев, С.В. Зуев, К.М. Подурец	Методом нейтронно активационного и рентген-флюоресцентного анализа проведено исследование минерального состава биоптатов костной ткани, взятых из крыла подвздошной кости
А.А. Ларенков, М.Г. Рахимов, К.А. Лунёва, М.В. Жукова, А.Я. Марук, А.Э. Мачулкин	Фармакокинетика радиофармацевтических препаратов галлия-68 на основе фолиевой кислоты: оптимизация за счёт введения в структуру фрагмента HIS-GLU
В.Н. Морозов, А.Н. Моисеев, И.А. Холомов, В.И. Зверев	Исследование дозиметрических характеристик генератора нейтронов НГ-24 для терапевтического использования
Н.Д. Пилиа, Е.А. Пряхин	Оценка действия факторов, связанных с низкотемпературной плазмой при сильноточном электрическом взрыве проводников в вакууме, на прорастание семян латука (lactuca sativa)
В.А. Платонова, С.Н. Мамаева, С.Р. Антонов, М.Н. Семенова, Р.З. Алексеев, Г.В. Максимов	Исследование морфологии эритроцитов крови под воздействием сверхнизких температур в ходе лучевой терапии методами оптической, атомно-силовой и электронной микроскопии
П.Д. Ремизов, М.В. Желтоножская, А.П. Черняев, Д.А. Юсюк	Исследование получения медицинского изотопа Zr-89 на ускорителях электронов
С.С. Русецкий, В.Н. Васильев, А.Ю. Смыслов	Особенности моделирования многолепесткового коллиматора медицинского ускорителя методом Монте-Карло при формировании пучков электронов
В.М. Скоркин, С.В. Акулиничев, Ю.К. Гаврилов, Д.А. Коконцев, И.А. Яковлев	Радиационный мониторинг поглощенной дозы импульсного протонного пучка
С.С. Сороко, А.А. Брилкина, И.В. Балалаева, В.А. Воденеев, Н.Ю. Шилягина	Оценка динамики содержания пероксида водорода в опухолевых клетках с помощью флуоресцентного белкового сенсора HyPer при действии бета-излучения
И.А. Яковлев, С.В. Акулиничев, В.Н. Васильев, Д.А. Коконцев, В.В. Мартынова	Обработка радиохромных плёнок в экспериментах по облучению клеточных культур

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

Биомедицинская фотоника	
Алексеев Ю.В., Давыдов Е.В., Ананьев Л.Ю., Дуванский В.А.	Применение светокислородной терапии при облучении фибросаркомы ротовой полости лазерным излучением с длиной волны 1264±5 нм в эксперименте на животных
Дуванский В.А., Шин Е.Ф., Елисеенко В.И.	Опыт фотодинамической терапии ран с фотосенсибилизатором, комплексированным с амфифильными полимерами в эксперименте
Дуванский Р.А., Михалева Л.В., Странадко Е.Ф., Рябов М.В., Дуванский В.А.	Опыт применения фотодинамической терапии для лечения неопухолевых заболеваний и дисплазии шейки матки
Дуванский В.А., Елисеенко В.И.	Влияние фотодинамической терапии на процессы репарации трофических венозных язв
Калинин А.В., Крашенинников В.Н., Панфилов В.А.	Определение транс-жиров с помощью портативного спектрометра и многокомпонентной регрессии
Странадко Е.Ф., Рябов М.В., Дуванский В.А.	Фотодинамическая терапия с производными хлорина в лечении рака кожи критических анатомических локализаций
Странадко Е.Ф., Дуванский В.А., Лобаков А.И., Морохотов В.А., Рябов М.В.	Фотодинамическая терапия рака фатерова соска и внепечёночных желчных протоков
Нанотехнологии для медицины	
Юрина Д.Г., Трушина Д.Б., Букреева Т.В., Бородина Т.Н., Щукин Д.Г.	Многослойные полиэлектролитные микрокапсулы с наноалмазами в составе оболочки
Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	
Basova M.A., Medzhidov I.M., Kurachenko Yu.A.	Dose estimation for apollo mission astronauts when crossing the earth radiation belts
Shcheslavskiy V. I., Becker W.	Metabolic imaging with hybrid ultrafast detectors
Zhdanova K.A., Ivantsova A.V., Vyal'ba F.Yu., Mironov A.F., Bragina N.A.	Conjugates of amphiphilic tetraphenylporphyrins with 4'-(4-methylphenyl)-2,2':6'2" terpiridine derivatives for fluorescence diagnostics
Гращенкова А.Н., Пузин С.Н., Богова О.Т.	Восстановительная медицина после перенесенного инфаркта миокарда методом скандинавской ходьбы и ее ремоделирование
Есин И.В, Киселев А.М., Перецманас Е.О., Ильчишин И.И.	Компьютерное конечно-элементное моделирование поражений шейного отдела позвоночника
Ичкитидзе Л.П., Белодедов М.В., Селищев С.В.	Датчик магнитного поля на основе джозефсоновской среды для применения в медицинском оборудовании
Ковалев М.И. Ковалева А.М.	Люминесценция и диагностика рака шейки матки
Ласачко В.А., Мошнин М. В.	Аппарат лазерный терапевтический "УзорМед – Б – 2К" для локальной пува-терапии труднодоступных участков тела
Рясик И.О.	Теоретические проблемы оценки вариабельности ритма сердца в клинической практике
Регенеративные технологии, тканевая инженерия	
Чайлахян Р.К., Мишина Е.С., Грошева А.Г., Воробьева Н.Н., Хачиянц В.И., Иншаков Ю.М., Герасимов Ю.В., Куралесова А.И., Москвина И.Л.	Потенциал лекарственных форм секретома стволовых стромальных клеток и кератана при заживлении кожных ран
Шапошникова И.А., Тряпицына Г.А., Атаманюк Н.И., Тюхай М.В., Семенкова Л.Н., Остроумов Ю.И., Пряхин Е.А.	Механизмы фармакологического действия липосомального рчАФП – лекарственного средства для лечения радиационного дерматита

Ядерная и лучевая диагностика и терапия	
Basova M.A., Medzhidov I.M., Denisova E.N., Kozmin G.V., Kurachenko Yu.A.	«Activity-dose rate» conversion factors for radioiodines in cattle irradiation
Medzhidov I.M., Basova M.A., Kurachenko Yu.A.	Monte Carlo calculations of the radiation dose for the ornl phantom when crossing the earth radiation belts
Адарова А.И., Чернуха А.Е., Соловьев А.Н.	Оценки радиационных полей в границах каньона при проведении дистанционной терапии на базе нейтронного генератора
Александрова О.П., Клёпов А.Н.	Дозиметрические критерии безопасной радионуклидной терапии метастазов в кости большими активностями радиофармпрепаратов на основе 153Sm
Александрова О.П., Клёпов А.Н.	Модели дозиметрического планирования радионуклидной терапии – лучевой стерилизации костных метастазов
Александрова О.П., Клёпов А.Н.	Дозиметрический анализ радиойодтерапии тиреотоксикоза с учётом редукции массы щитовидной железы
Гиневский Д.А., Ижевский П.В., Шейно И.Н.	Оптимизация химиолучевой терапии с учётом фармакокинетики цисплатина в опухолевой ткани
Зайцев В.В., Р учьёв О.А.	Вероятностный подход в скрининговых методах диагностики действия альфа-излучения на биологические системы
Мяэкиви И.В., Черняев А.П., Желтоножская М.В., Синельников А.Г., Лыкова Е.Н.	Исследование потоков аннигиляционных фотонов для применения в лучевой диагностике
Меджидов И.М., Басова М.А., Кураченко Ю.А.	Расчет и анализ доз гамма излучения при брахитерапии органов головы и шеи источником 252CF
Соловьев А.Н., Гулидов И.А., Корякин С.Н	Текущее состояние и перспективы развития отечественного протонного комплекса «Прометеус» с точки зрения медицинского физика

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

Merck

115054, г. Москва, ул. Валовая, д. 35
8 (495) 937-33-04, 8-800-100-74-25
E-mail: russia@merckgroup.com, ruorder@merckgroup.com
merckmillipore.com, sigmaaldrich.com

Life Science подразделение компании Merck объединило в себе продукты и услуги мирового класса, инновационные возможности и исключительный талант компаний Merck Millipore и Sigma-Aldrich, став одним из глобальных лидеров в направлении Life Science. Объединение основано на взаимном дополнении сильных сторон обеих компаний и позволяет нам отвечать Вашим потребностям еще лучше. Теперь в нашем портфеле более 300,000 продуктов. Среди которых оборудование и материалы для клеточного анализа, стерилизующей фильтрации, клеточные линии ECACC и сопутствущие буферы, реагенты, питательные среды и посуда для подготовки и подсчёта клеток, культивирования и детекции, анализа белков, первичные и вторичные антитела, приборы и наборы инструментов для мультиплексного анализа, а также широкий спектр других продуктовых решений в области экспрессии, экстракции и количественного анализа, очистки и концентрирования белков, белкового электрофореза и детекции, а также системы получения сверхчистой воды.

Наша широкая линейка инновационных продуктов и технологических решений, сбалансированная география и значительные производственные и исследовательские возможности, позволяют нам предвосхищать и удо-влетворять потребности клиентов, так как все, что мы делаем, начинается с нашей общей цели — решать самые серьезные проблемы в жизни и науке в сотрудничестве с глобальным научным сообществом.

АВЕСТА

АВЕСТА
ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

108840, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, дом 50
Тел.: 8 (495) 851-00-78
E-mail: fs@avesta.ru
www.avesta.ru

АВЕСТА — научно-производственная компания, занимающаяся производством инновационного лазерного оборудования для сверхбыстрой спектроскопии и микроскопии, микрообработки материалов, фундаментальных научных исследований. Вот уже более 25 лет наша компания производит и поставляет фемтосекундное лазерное оборудование на российский и международный рынок. На 2020 г. наша клиентская база насчитывает уже более 2800 клиентов по всему миру. Сейчас штат группы компаний насчитывает около 70 сотрудников.

Выпускаемые в настоящее время приборы: Фемтосекундные лазеры в диапазоне длин волн от 195 нм до 16 мкм; а также 1.5 ТГц; Усилители фемтосекундных лазерных импульсов с пиковой мощностью до 200 ТВт; Измерители длительности фемтосекундных лазерных импульсов от 5 фс до 250 пс; Электрооптические и акустооптические модуляторы; Оптические изоляторы на эффекте Фарадея; Спектрометры 190-3450 нм; Оптомеханические узлы и фемтосекундная оптика

ЗАО «ШАГ»

г. Москва, Карманицкий пер., 9, офис 501А, «Арбат Бизнес Центр»
Тел.: +7 (495) 956-13-09
E-mail: sales@schag.ru
https://schag.ru/

ЗАО «ШАГ» занимается продвижением сверхкритических флюидных технологий в России.

С 2006 года издает специализированный научно-технический журнал «Сверхкритические флюиды: Теория и практика». Ведет R&D проекты по разработке методик проведения процессов в СКФ, консультирует по вопросам подбора и конструирования оборудования, поставляет серийное оборудование, компоненты и системы "под заказ" производства ведущих европейских и американских компаний.

ООО «Группа Ай-Эм-Си»

117638, г. Москва, Криворожская, д. 23, кор. 3
Тел: 8 (495) 374-04-01 (многоканальный)
E-mail: sales@imc-systems.ru
www.imc-systems.ru

Группа компаний IMC — один из ведущих поставщиков аналитического оборудования и разработчик комплексных решений для науки и промышленности.

В области биотехнологий компания поставляет инновационные и уникальные решения для рынка России и СНГ такие как системы оптического суперразрешения Abberior (3D разрешение до 1 нм), лазерный пинцет для исследований одномолекулярных взаимодействий (белок-белковых, белок — РНК/ДНК), клеточных взаимодействий, систему анализа авидности клеток z-Movi®, а также голографические микроскопы Lyncee tec, позволяющие исследовать неокрашенные клетки и другие объекты в объеме без необходимости перефокусировки, измерять морфологические параметры клеток, и т.д., атомно-силовые микроскопы Nanosurf, сочетающие высокие технологии с гибкостью комплектации.

Миссия компании в области поставок высокотехнологичного оборудования характеризуется индивидуальным подходом к каждому клиенту, глубоким погружением в актуальные для него задачи и определением оптимального технического решения при подборе оборудования.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

Yellmed

www.yellmed.ru

Yellmed — это:

- каталог медицинских учреждений России и зарубежья с актуальной и достоверной информацией;
- медицинские новости страны и мира, материалы о спорте и красоте, интервью со специалистами;
- афиша медицинских мероприятий и конференций;
- медицинский справочник с распространенными заболеваниями, симптомами болезней, способами диагностирования и лечения;
- сервис для онлайн-записи к врачу в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде и Казани с удобной фильтрацией, рейтингом, квалификацией и отзывами о каждом из более чем 10000 специалистов;
- ежедневно пополняющаяся база акций, скидок, и специальных предложений в сфере медицины, красоты и здоровья.

На портале вы найдете о медицине все и даже больше.

АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ РОССИИ

Тел.: 8 (499) 324-60-93

E-mail: amphr@amphr.ru

www.medphys.amphr.ru

www.amphr.ru

Ассоциация медицинских физиков России (АМФР) является общественной организацией. АМФР существует более 26 лет. Основные направления: научная, образовательная, издательская и организационная деятельность в области медицинской физики.

АМФР является членом Европейской федерации организаций медицинских физиков (EFOMP) и Международной организации медицинских физиков (IOMP). Активно сотрудничает с МАГАТЭ, ESTRO, AAPM. Ведет образовательные проекты с МАГАТЭ с 2012 г. Выпускает журнал «Медицинская физика» с 1995 г.

ВРАЧИ ВМЕСТЕ

https://vrachivmeste.ru/

ВРАЧИ РФ

https://vrachirf.ru/

Журнал «Фотоника»

Москва, Ул. Краснопролетарская, 16, 5 подъезд
Тел: 7 (495) 234-0110, 7 (495) 956-3346
E-mail: rec-knigi@electronics.ru
www.photonics.su

Журнал «Фотоника» посвящен оптическим системам любого типа (электрооптическим, оптоволоконным, лазерным, полностью оптическим), их элементам и технологиям. Цель издания — глубокое и подробное освещение вопросов, связанных с оптическими системами передачи, оптическими технологиями, оптическими материалами и элементами, оборудованием и станками, используемыми в оптически системах. Периодичность издания: восемь раз в год, один раз в два месяца.

Тираж журнала: 4500 экз. Объем: 120 полос. Распространение: подписка, рассылка, профильные выставки в России и за рубежом.

Издательский Дом «Русский Врач»

109559, г. Москва, Ул. Маршала Кожедуба, д. 14
Тел.: 8 (499) 959-63-18
E-mail: pr-median@ya.ru
www.rusvrach.ru

Издательский Дом «Русский Врач» создан в 1995 г. и продолжает традиции издания в России научно-практических журналов для специалистов:

«Врач» — ведущий медицинский журнал, предназначенный для врачей всех специальностей, ученых и преподавателей медицинских вузов.

В журнале «Молекулярная медицина» публикуются результаты научных исследований в таких областях, как исследование молекулярных и генетических основ этиологии и патогенеза социально значимых заболеваний с целью разработки новых методов диагностики и способов эффективной терапии заболеваний человека, в том числе на основе технологий ядерной медицины.

На страницах «Фармации» освещаются все вопросы, связанные с теорией и практикой современной фармацевтики, технологией изготовления лекарственных средств, получения и исследования лекарственных препаратов.

Научно-практический журнал «Спортивная медицина: наука и практика» — первое в России специализированное научно-практическое издание в области спортивной медицины и антидопингового обеспечения спорта.

Научно-популярный журнал «Медицинская Сестра» информирует о новых направлениях в сестринской науке, образовании, международном сестринском движении, актуальных проблемах здравоохранения и медицины, эффективных подходах к оказанию медицинской помощи и уходу за больными.

Журнал «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии» освещает новые знания в области наук о жизни, включая метаболомику, протеомику, а также и разработки нанобиомедтехнологий живых систем. Отражает результаты научных исследований, направленных на улучшение качества и продолжительности жизни, позволяющих повысить воспроизводительный, трудовой и оборонный потенциал страны;

Все издания рекомендованы ВАК.

Научно-издательский центр «ЛОГОС»

г. Ставрополь, ул. Партизанская, 8А, оф. 18 (2 этаж)
Тел:8 (988) 103-49-51
E-mail: logos.book@mail.ru
https://центр-логос.рф/

Мы успешно работаем с области издательской деятельности с 2011 года. За эти годы накопили огромный опыт и оказываем все услуги по высочайшим стандартам качества.

Мы выстроили четкую логистику по всей стране: средний срок доставки книг в Москву и Санкт-Петербург — 4 рабочих дня. По остальной России — 7 рабочих дней.

Мы осуществляем весь цикл издательских работ: от редакторской правки рукописи до последующей печати тиража и распространения. Издание книги займет не более 13 рабочих дней! С вами на связи всегда будет личный редактор, что повышает качество и скорость работы, и делает ее комфортной для вас.

Наши книги оформляются в соответствии с ГОСТ и проходят регистрацию согласно Федеральному закону от 29 декабря 1994 г. N 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов», 16 экземпляров Вашей книги попадут на полки крупнейших библиотек страны, таких как: Российская государственная библиотека, Библиотека Российской академии наук, Библиотека Администрации Президента Российской Федерации и др.

Научный журнал «Биомедицина»

143442, Московская обл.,Красногорский р-н, пос.Светлые горы, владение 1,
Тел.: 8 (495) 561-52-64,
Факс: 8 (495) 561-52-73
E-mail: info@scbmt.ru
www.scbmt.ru

Научный журнал «Биомедицина» основан в 2005 году Научным центром биомедицинских технологий. Журнал издаётся на русском и английском языках. В журнале публикуются исследования по новым биомедицинским технологиям, моделям и методам исследований, созданию новых линий животных-моделей (в том числе трансгенных и нокаутных), генетике лабораторных животных, спортивной фармакологии и биомедицине, восстановительной медицине, фармнутриентам, экспериментальной фармакологии и биомедицинским аспектам клинической фармакологии. Журнал ориентирован на специалистов в области биологии, медицины, биомедицины и ветеринарии. В журнале опубликованы статьи авторов более чем из 200 различных организаций, география которых включает в себя практически всю Россию, а также Беларусь, Казахстан, Грузию, Украину, Нидерланды, Болгарию.

ООО «Медицинское Маркетинговое Агентство «МедиаМедика»

Россия, 115054, г. Москва, Жуков проезд, дом 19
Тел: 8(495) 926 29 83
E-mail: media@con-med.ru
http: www.con-med.ru

ООО «Медицинское Маркетинговое Агентство «МедиаМедика» выпускает периодические издания для последипломного образования врачей различных специальностей: журнал «Consilium Medicum», приложения «Consilium Medicum» — «Неврология», «Педиатрия», «Хирургия», «Гастроэнтерология», «Болезни органов дыхания», «Дерматология»; журналы «Справочник поликлинического врача», «Системные гипертензии», «Кардиосоматика», «Гинекология», «Современная Онкология», «Психиатрия и психофармакотерапия», «Психические расстройства в общей медицине», «Справочник провизора», «Инфекции в хирургии»; газеты «Участковый терапевт», «Участковый педиатр», «Газета Невролога», «Дневник психиатра», «Кардиогазета», «ЖКТ», «Женская консультация», «Первостольник», «Dental Tribune»; а также книги, справочники и методические руководства. Все специализированные издания распространяются бесплатно.

www.medphys.troitsk.ru