



II ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

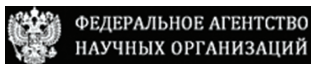
НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

современное состояние и перспективы развития

КАЗАНЬ • 2018

программа

ОРГАНИЗАТОРЫ



Российская Академия Наук



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

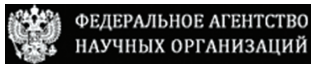


ЭЗАН

СПОНСОРЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



Т

ООО «Градиент МРТ»

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

современное состояние и перспективы развития

II ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

КАЗАНЬ, 4–7 ИЮНЯ 2018 ГОДА

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральное агентство научных организаций России

Российская академия наук

Правительство Республики Татарстан

Совет по научному приборостроению при ФАНО России

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Казанский научный
центр Российской академии наук»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро Российской академии наук»

СПОНСОРЫ

Правительство Республики Татарстан

Федеральное агентство научных организаций России

Федеральное государственное унитарное предприятие
внешнеэкономическое объединение «АКАДЕМИНТОРГ»

Общество с ограниченной ответственностью «Градиент МРТ»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Медведев Алексей Михайлович, Первый заместитель руководителя ФАНО России

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Песошин Алексей Валерьевич, Премьер-министр Республики Татарстан

Балега Юрий Юрьевич, академик РАН, вице-президент РАН

Синяшин Олег Герольдович, академик РАН, директор ФИЦ КазНЦ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Чугуева Ирина Николаевна, ФАНО России

Веретенников Александр Владимирович, ФГУП ЭЗАН

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Абрамов Владимир Валентинович, ФГУП СКБ ИРЭ РАН

Кадымов Дмитрий Сергеевич, ФАНО России

Калачёв Алексей Алексеевич, ФИЦ КазНЦ РАН

Комарова Елена Михайловна, ФГУП ЭЗАН

Коновалов Сергей Карпович, МГИ РАН

Курочкин Владимир Ефимович, ИАП РАН

Краснов Игорь Владимирович, ФГУП В/О «Академинторг»

Липанов Алексей Матвеевич, академик РАН

Новиков Алексей Владимирович, ФАНО России

Ожгихин Иван Владимирович, Холдинг «Швабе»

Пермяков Евгений Анатольевич, ИБП РАН

Сагдеев Ренад Зиннурович, МТЦ СО РАН

Сорокина Анна Юрьевна, ФАНО России

Суконкин Сергей Яковлевич, ФГУП ОКБ ОТ РАН

Фаттахов Яхъя Валиевич, ФИЦ КазНЦ РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Бородин Владимир Алексеевич, ФГУП ЭЗАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Устинов Виктор Михайлович, ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН

Романовский Михаил Юрьевич, ФАНО России

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Алексеев Яков Игоревич, ВНИИСБ

Бородин Алексей Владимирович, ФГУП ЭЗАН

Булатов Марат Фатыхович, НТЦ УП РАН

Галль Николай Ростиславович, ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН

Глявин Михаил Юрьевич, ИПФ РАН

Дмитроченко Сергей Алексеевич, Холдинг «Швабе»

Иванов Владимир Константинович, ИОНХ им. Н. С. Курнакова
РАН

Когновицкий Сергей Олегович, ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН

Компанец Олег Николаевич, ИСАН

Корольков Виктор Павлович, ИАЭ СО РАН

Мотыжев Сергей Владимирович, МГИ РАН

Новиков Дмитрий Олегович, ФГУП ЭЗАН

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Синяшин Олег Герольдович, академик РАН, директор ФИЦ КазНЦ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Калачёв Алексей Алексеевич, руководитель КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Осипов Геннадий Тихонович, ФИЦ КазНЦ РАН

Фаттахов Яхъя Валиевич, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

ЧЛЕНЫ ЛОКАЛЬНОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Аникин Александр Николаевич, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Ахмин Сергей Михайлович, ФИЦ КазНЦ РАН

Баталов Рафаэль Ильясович, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Баязитов Альфис Альбертович, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Гаврилова Татьяна Павловна, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Гатина Роза Шамилевна, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Гиниятуллин Ришат Рашидович, ИММ ФИЦ КазНЦ РАН

Голенева Валентина Михайловна, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Губайдуллин Ильгис Бареевич, ФИЦ КазНЦ РАН

Зиганшина Суфия Асхатовна, ФИЦ КазНЦ РАН

Кешнер Татьяна Дмитриевна, ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН

Коновалов Дмитрий Александрович, ФИЦ КазНЦ РАН

Куприянова Ольга Олеговна, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Оладошкин Юрий Владимирович, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Фаррахов Булат Фасимович, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Хабипов Рамиль Шарипзянович, КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Хлебников Игорь Святославович, ФИЦ КазНЦ РАН

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

Понедельник, 4 июня (ФИЦ КазНЦ РАН, ул. Лобачевского, 2/31)

- 09:00–17:00 Регистрация
- 10:00–13:00 Экскурсия
- 14:00–14:40 Торжественное открытие Конференции
- 14:50–16:20 Пленарные лекции
- 16:20–16:40 Перерыв. Общее фотографирование
- 16:40–17:30 Концерт
- 17:30 Приветственный фуршет

Вторник, 5 июня (Гранд Отель Казань, ул. Петербургская, 1)

- 09:00–11:00 Пленарные лекции (зал 1)
- 11:00–11:30 Кофе-брейк
- 11:30–13:00 Работа секции «Аналитическое и измерительное оборудование» (зал 1) и секции «УМНИК» (зал 2)
- 13:00–14:00 Обед
- 14:00–16:00 Работа секции «Аналитическое и измерительное оборудование» (зал 1) и секции «Геофизическая аппаратура» (зал 2)
- 16:00–16:30 Кофе-брейк
- 16:30–18:00 Работа секции «Специализированное и уникальное оборудование» (зал 1) и секции «Технологическое оборудование» (зал 2)
- 18:00–19:00 Стендовая сессия

Среда, 6 июня (Гранд Отель Казань, ул. Петербургская, 1)

- 09:00–11:00 Пленарные лекции (зал 1)
- 11:00–11:30 Кофе-брейк
- 11:30–13:00 Работа секции «Биологическое и медицинское оборудование» (зал 1) и секции «Специализированное и уникальное оборудование» (зал 2)
- 13:00–14:00 Обед

14:00–16:30 Работа секции «Биологическое и медицинское оборудование» (зал 1) и секции «Специализированное и уникальное оборудование» (зал 2)
17:30 Банкет

Четверг, 7 июня (Гранд Отель Казань, ул. Петербургская, 1)

09:00–10:30 Работа секции «Технологическое оборудование» (зал 1)
10:45–11:00 Кофе-брейк
11:00–12:30 Работа секции «Информационные технологии» (зал 1)
12:30–13:00 Торжественное закрытие конференции
13:00–14:00 Обед
14:00–19:00 Экскурсия в Свяжск

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Понедельник, 4 июня

Пленарные лекции

Председатель: Синяшин Олег Герольдович

- 14:50 **Пустовойт Владислав Иванович** (ФГБУН Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН (НТЦ УП РАН)): *Приборы на основе акустооптики (АО)*
- 15:20 **Бородин Владимир Алексеевич** (ФГУП Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро РАН (ФГУП ЭЗАН)): *О программе развития научного приборостроения в организациях, подведомственных ФАНО России на 2018–2020 годы*
- 15:50 **Хисамов Раис Салихович** (ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина), **Селезнёв Виктор Сергеевич** (ФИЦ ЕГС РАН): *Возможности метода сейсмоэмиссионной томографии при оценке результатов гидроразрыва пласта*

Вторник, 5 июня

Пленарные лекции

Зал 1. Председатель: Бородин Владимир Алексеевич

- 09:00 **Евдокимов Юрий Михайлович** (Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН), **Компанец Олег Николаевич** (ФГБУН Институт спектроскопии РАН (ИСАН)): *Портативные биосенсоры на основе ДНК-биодатчиков для применений в медицине и биотехнологиях*

- 09:30 **Корольков Виктор Павлович** (ФГБУН Институт автоматизации и электрометрии СО РАН (ИАиЭ СО РАН)): *Разработки ИАиЭ СО РАН по технологиям управления информационно-измерительными системами, производственно-технологическими комплексами и транспортными средствами*
- 10:00 **Корольков Владимир Александрович** (ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (ИМКЭС СО РАН)): *Измерительные комплексы для контроля метеорологических и турбулентных параметров атмосферного пограничного слоя*
- 10:30 **Долгих Григорий Иванович** (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН): *Разработка и создание лазерно-интерференционных геосферных систем нового поколения*

Секция «Аналитическое и измерительное оборудование»
Зал 1. Председатель: Компанец Олег Николаевич

- 11:30 **Силькис Эммануил Гершович** (ФГБУН Институт спектроскопии РАН (ИСАН)): *Системы регистрации на линейных ПЗС и спектрометры с их использованием*
- 11:45 **Веретенников Александр Владимирович** (ФГУП Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро РАН (ФГУП ЭЗАН)): *Фабрика будущего по разработке и производству кастомизированной вакуумной техники для научного приборостроения и высокотехнологичных отраслей промышленности*
- 12.00 **Бабунц Роман Андреевич** (ФГБУН Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН (ФТИ РАН)): *Разработка линейки ЭПР/ОДМР спектрометров высокочастотного диапазона*
- 12:15 **Молин Сергей Михайлович** (Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН): *Приборостроительные разработки Физико-технического института УДМ ФИЦ УРО РАН*

- 12:30 **Лукьянчук Антон Алексеевич** (ФГБУ Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»): *Развитие методики атомно-зондовой томографии в ИТЭФ*
- 12:45 **Разницын Олег Анатольевич** (Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»): *Отработка методики анализа материалов на атомно-зондовом томографе ПАЗЛ-3D*

Секция «Аналитическое и измерительное оборудование»

Зал 1. Председатель: Силькис Эммануил Гершович

- 14:00 **Лущкина Елена Васильевна** (Институт проблем развития науки РАН): *Материально-технический потенциал учреждений фундаментальной науки: анализ состояния исследовательской инфраструктуры и программ поддержки материально-технической базы сектора фундаментальных исследований*
- 14:15 **Медакин Павел Олегович** (Волгоградский государственный технический университет): *Тандемный лазерный масс-рефлектрон для определения газообразующих примесей*
- 14:30 **Путилина Екатерина Юрьевна** (АО «Швабе» – Технологическая лаборатория): *Цифровой поляриметр-сахариметр АП-05М*
- 14:45 **Светличный Дмитрий Александрович** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН): *Перспективный флуоресцентный датчик концентрации растворённого кислорода для современных приборов мониторинга параметров водной среды*
- 15:00 **Носиков Владимир Вячеславович** (Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д. Н. Прянишникова): *Аналитическое оборудование компании «СКАЛАР», как решение проблемы высокопроизводительного химического анализа для нужд сельскохозяйственного производства, агрохимических и агроэкологических исследований*

- 15:15 **Сатаров Александр Геннадьевич** (АО «Научные приборы»): *Оптические и рентгеновские приборы производства АО «Научные приборы»*
- 15:30 **Кудрявцев Дмитрий Олегович** (Специальная астрофизическая обсерватория РАН): *Опволоконный спектрограф высокого спектрального разрешения для астрофизических исследований*
- 15:45 **Петров Дмитрий Витальевич** (ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (ИМКЭС СО РАН)): *Газоанализатор, основанный на спектроскопии комбинационного рассеянного света*

Секция «Геофизическая аппаратура»

Зал 2. Председатель: Фаттахов Яхъя Валиевич

- 14:00 **Селезнёв Виктор Сергеевич** (ФИЦ ЕГС РАН): *Новые технологии и аппаратура для проведения геофизических работ на нефть и газ на реках*
- 14:15 **Киргизов Дмитрий Иванович** (Научно-техническое управление ООО «ТНГ-Групп»): *Современные высокотехнологичные аппаратурные комплексы, применяемые при геофизических исследованиях скважин*
- 14:30 **Фаттахова Маргарита Васильевна** (АО «Швабе» – Технологическая лаборатория): *Экспрессные методы измерения показателя преломления и дисперсии моторных топлив*
- 14:45 **Анисимов Андрей Николаевич** (ФГБУН Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН (ФТИ РАН)): *Сканирующий спектрометр магнитного резонанса на базе промышленного конфокально-зондового микроскопа*
- 15:00 **Кашаев Рустем Султанхамитович** (ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (КГЭУ)): *Портативный протонный магнитно-резонансный релаксометр в составе проточного протонного магнитно-резонансного анализатора параметров нефти и углеводородных смесей*

15:15 **Герасимов Константин Игоревич** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (КФТИ КНЦ РАН): *Мобильный полевой лазерный спектрофлуориметр МПЛС-2 – прибор для определения фильтрационных свойств нефтеносных пластов и проведения трассерных исследований в нефтяных районах*

Секция «Специализированное и уникальное оборудование»

Зал 1. Председатель: Молин Сергей Михайлович

16:30 **Гобызов Олег Алексеевич** (ФГБУН Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН (ИТ СО РАН)): *Развитие линейки приборов для панорамной диагностики потоков в научных и промышленных приложениях*

16:45 **Захаров Владимир Анатольевич** (Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН): *Структуроскопы и анизометры на постоянных магнитах*

17:00 **Козлов Борис Владимирович** (ФГБНУ «Полярный геофизический институт»): *Приборы для наблюдения высокоширотных оптических излучений в полярном геофизическом институте*

17:15 **Колясев Владимир Алексеевич** (Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН): *Перегрузочная способность входных каскадов регистраторов ударных воздействий*

17:30 **Олейников Александр Михайлович** (ФГБНУ «Институт природно-технических систем»): *Практические разработки в интересах развития ветроэлектрических установок*

17:45 **Оленин Антон Леонидович** (ФГБУН Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН): *Многоканальный погружаемый измерительный комплекс для испытаний и отладки новых океанологических измерительных каналов*

18.00 **Латыпов Ильнур Зиннурович** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»

(КФТИ КНЦ РАН): *Разработка атмосферных оптических каналов связи на основе классических и квантовых протоколов передачи информации*

Секция «Технологическое оборудование»

Зал 2. Председатель: Сатаров Александр Геннадьевич

- 16:30 **Юрасов Юрий Игоревич** (ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН» (ЮНЦ РАН); Научно-исследовательский институт физики ЮФУ (НИИ физики ЮФУ)): *Автоматизация процессов исследования свойств материалов с помощью аналитического и измерительного оборудования*
- 16:45 **Дементьев Вячеслав Борисович** (ФГУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН»): *Автоматизированный аппаратный комплекс мониторинга параметров втмо винтового обжатия*
- 17:00 **Семёнов Юрий Игнатьевич** (ФГБУН Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН): *Прототип источника пучка электронов с лазерным подогревом катода*
- 17:15 **Сараев Юрий Николаевич** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН): *Комплекс для исследований быстротекающих процессов тепломассопереноса, в процессе формирования неразъемных соединений методами дуговой сварки плавящимся электродом*
- 17:30 **Анисимов Даниил Сергеевич** (ФГБУН Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН (ИСПМ РАН), ООО «Технологии печатной электроники»): *Автоматизированная зондовая станция PROBESTATION для измерения электрических свойств микроэлектронных устройств*
- 17:45 **Вошкин Андрей Алексеевич** (ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН (ИОНХ РАН)): *Аппаратурное оформление процессов разделения жидких смесей*
- 18.00 **Казмирук Вячеслав Васильевич** (ФГБУН Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН): *РЭМ для измерения и верификации топологии микроэлектронных структур с технологической нормой до 45 нм*

Среда, 6 июня

Пленарные лекции.

Зал 1. Председатель: Гайский Виталий Александрович

- 09:00 **Альес Михаил Юрьевич** (ФГБУН Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН (УдмФИЦ УрО РАН): *О состоянии и перспективах развития приборостроения в удмуртском федеральном исследовательском центре*
- 09:30 **Завьялов Петр Сергеевич** (ФГБУН Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН (КТИ НП СО РАН): *Разработки КТИ НП СО РАН для научных и промышленных применений*
- 10:00 **Курочкин Владимир Ефимович** (ФГБУН Институт аналитического приборостроения РАН (ИАП РАН): *Проекты полного цикла в научном приборостроении. Примеры. Проблемы. Перспективы*
- 10:30 **Якупов Нух Махмудович** (Институт механики и машиностроения – обособленное структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр РАН»): *Испытательный узел для исследования коррозионного износа тонкостенных образцов*

Секция «Биологическое и медицинское оборудование»

Зал 1. Председатель: Алексеев Яков Игоревич

- 11:30 **Шкурников Максим Юрьевич** (МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России): *Разработка метода анализа эпителио-мезенхимальной трансформации клеток *in vitro* в динамических условиях с помощью детектирования флуоресцентного сигнала*
- 11:45 **Синяков Александр Николаевич** (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН): *Микрочиповый синтезатор ДНК*
- 12:00 **Пляка Павел Стефанович** (ФИЦ Южный научный центр РАН): *Автономные комплексы мониторинга параметров водной среды*

- 12:15 **Майоров Александр Петрович** (Институт лазерной физики СО РАН): *Лазерное кондиционирование перикардиальной ткани и изготовление элементов кардиопротезов*
- 12:30 **Герасюк Виктория Сергеевна** (ФИЦ Южный научный центр РАН): *Портативный комплекс для определения концентрации хлорофилла-а*
- 12:45 **Агафонов Олег Сергеевич** (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт имени В. С. Пустовойта»): *Совершенствование комплексной системы инструментального определения показателей качества масличного сырья*

Секция «Специализированное и уникальное оборудование»
Зал 2. Председатель: Альес Михаил Юрьевич

- 11:30 **Кайгородов Антон Сергеевич** (ФГБУН Институт электрофизики Уральского Отделения РАН (ИЭФ УрО РАН)): *Уникальные научные установки института электрофизики УРО РАН*
- 11:45 **Козелов Борис Владимирович** (ФГБНУ «Полярный геофизический институт»): *Приёмники с точной временной синхронизацией для исследований электромагнитных излучений в ULF/ELF/VLF диапазонах*
- 12:00 **Красненко Николай Петрович** (Институт климатических и экологических систем СО РАН): *Содары для зондирования атмосферного пограничного слоя*
- 12:15 **Кузьмин Денис Николаевич** (ФГУП Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро РАН (ФГУП ЭЗАН)): *Разработка масс-спектрометра МТИ-350ТМ – пример проблемноориентированного подхода к разработке импортозамещающего научного оборудования*
- 12:30 **Ломовской Виктор Андреевич** (ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина (ИФХЭ РАН)): *Прибор для исследования взаимосвязи «химическая природа, строение, структура – физико-механические и физико-химические характеристики – синтез материалов с заданными свойствами*

12:45 **Цыбулёв Пётр Григорьевич** (Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук (САО РАН)): *РАТАН-600: радиоастрономические приемники высокой чувствительности*

Секция «Биологическое и медицинское оборудование»

Зал 1. Председатель: Синяков Александр Николаевич

14:00 **Гусев Валерий Михайлович** (ФГБУН Институт спектроскопии РАН (ИСАН)): *Компактная оптическая био-сенсорная аналитическая система для медицины*

14:15 **Калинин Андрей Валентинович** (ФГБУН Институт спектроскопии РАН (ИСАН)): *Калибровка (регрессия) спектрометров для определения содержания триглицеридов жирных кислот в продуктах и сыворотке крови*

14:30 **Малышева Анастасия Олеговна** (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН): *Портативный газохроматографический комплекс анализа выдыхаемого воздуха для диагностики состояния здоровья человека*

14:45 **Минаев Игнат Сергеевич** (ФГБУН Институт Биологического приборостроения с опытным производством Российской академии наук (ИБП РАН); ФГБОУ ВО Пущинский государственный естественно-научный институт): *Разработка систем для телемедицинского сопровождения беременности*

15:00 **Моисеева Софья Петровна** (ФГБУН Институт биологического приборостроения РАН (ИБП РАН)): *Калориметрические измерения теплопродукции в митохондриях растительных клеток*

15:15 **Фомкина Мария Григорьевна** (ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН): *Создание опытного образца портативного прибора-анализатора мочевины и/или креатинина на основе полимерного ферментного биочипа для анализов крови и мочи*

15:30 **Баязитов Альфис Альбертович** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр “Казанский научный центр РАН»

- (КФТИ КНЦ РАН): *Разработка и исследование приемной части датчика эллиптической формы*
- 15.45 **Хабилов Рамиль Шарипзянович** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр “Казанский научный центр РАН» (КФТИ КНЦ РАН): *Облачная база данных хранения медицинских изображений*

Секция «Специализированное и уникальное оборудование»
Зал 2. Председатель: Майоров Александр Петрович

- 14:00 **Гайский Виталий Александрович** (ФГБНУ Институт природно-технических систем РАН (ИПТС РАН): *Распределенные термопрофилемеры: реализация и использование*
- 14:15 **Боровик Сергей Юрьевич** (ФГБУН Институт проблем управления сложными системами РАН (ИПУСС РАН)): *Система технического мониторинга разноразности лопаток рабочего колеса турбокомпрессора в процессе их динамической шлифовки*
- 14:30 **Сташков Алексей Николаевич** (Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН): *Мобильный магнитометрический комплекс для контроля остаточных механических напряжений в стальных конструкциях*
- 14:45 **Кадилов Марсил Кахирович** (Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (ИОФХ им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН)): *Новые электрохимические исследовательские устройства для физической химии и альтернативной энергетики*
- 15:00 **Красненко Николай Петрович** (Институт климатических и экологических систем СО РАН): *Мощные акустические антенные решетки для атмосферных приложений*
- 15:15 **Вайнер Юрий Григорьевич** (ФГБУН Институт спектроскопии РАН (ИСАН)): *Дальнеполевая темнопольная оптическая микроскопия одиночных прозрачных нанобъектов биологической природы*

- 15:30 **Никитин Алексей Константинович** (ФГБУН Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН (НТЦ УП РАН)): *Перспективы создания абсорбционного спектрометра поверхностных плазмон-поляритонов терагерцового диапазона*
- 15:45 **Пожар Витольд Эдуардович** (ФГБУН Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН (НТЦ УП РАН)): *Современные спектральные оптические приборы НТЦ УП РАН*
- 16:00 **Хабаров Виктор Борисович** (ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН ФАНО (ИФХЭ)): *Высококочувствительный рефрактометрический детектор с лазерным модулем для анализа реакционных органических и неорганических соединений методом ВЭЖХ*
- 16:15 **Мешков Олег Игоревич** (Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН): *Пикосекундный электронно-оптический диссектор для диагностики продольного профиля пучков частиц в ускорителях*

Четверг, 7 июня

Секция «Технологическое оборудование»

Зал 1. Председатель: Веретенников Александр Владимирович

- 09:00 **Вороненков Владислав Валерьевич** (ФГБУН Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН (ФТИ РАН), ООО «ТРИНИТРИ технология»): *Установка хлорид-гидридной газофазной эпитаксии для выращивания объемных слоев нитридов галлия*
- 09:15 **Лукьянченко Евгений Матвеевич** (ООО «ПОЛЮС»): *Рентгенофлуоресцентный анализ в схеме полного внешнего отражения с волноводом-резонатором. Применения и перспективы развития*
- 09:30 **Семёнов Юрий Игнатьевич** (ФГБУН Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН): *Прототип источника электронов с магнитным поворотом пучка для электронно-лучевых технологий*

- 09:45 **Юдин Михаил Викторович** (ФГУП Экспериментальный завод научного приборостроения со Специальным конструкторским бюро РАН (ЭЗАН)): *Создание цифрового двойника теплового узла для выращивания профилированных кристаллов сапфира и разработка высокопроизводительного оборудования и технологических процессов на основе его виртуальных испытаний*
- 10:00 **Фаррахов Булат Фасимович** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (КФТИ КНЦ РАН)): *Оптическая дифракционная методика контроля твердофазной рекристаллизации и нагрева имплантированных полупроводников при импульсном световом отжиге*
- 10:15 **Михайлов Алексей Сергеевич** (АО «ИЦ «Прецезия»): *Многочанальные распределительные системы прочностных испытаний высокотехнологических изделий машиностроения*
- 10.30 **Мохаммед Кхалиль Султан Абдулла** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ): *Методы измерения температурного поля на основе одномерного распределенного датчика*

Секция «Информационные технологии»

Зал 1. Председатель: Завьялов Пётр Сергеевич

- 11:30 **Шутов Антон Сергеевич** (Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова НИЦ «Курчатовский институт»): *Развитие и адаптация методов обработки атомно-зондовых данных для разрабатываемого в итэф прототипа атомно-зондового томографа с лазерным испарением ПАЗЛ-3D*
- 11:45 **Алёшин Игорь Михайлович** (Геофизический центр РАН, ФГБНУ Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН (ИФЗ РАН)): *Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных*

- 12:00 **Вахлярский Дмитрий Сергеевич** (АО «ОКБ «ГИДРО-ПРЕСС», МГТУ им. Н. Э. Баумана): *Моделирование балансировки резонатора волнового твердотельного гироскопа по разночастотности методом конечных элементов*
- 12:15 **Крапухин Дмитрий Владимирович** (ФГБУН Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, ООО «Новэлком»): *Однокристалльный приёмный модуль со встроенной антенной на диапазон частот 66–67 ГГц для систем сотовой связи 5G*
- 12:30 **Барулина Марина Александровна** (Институт проблем точной механики и управления РАН): *Алгоритмическое и программное обеспечение моделирования трехмерных нестационарных тепловых полей прецизионных приборов авиакосмического назначения*
- 12:45 **Душин Николай Сергеевич** (ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (ФИЦ КазНЦ РАН)): *Оптический комплекс для измерений полей скорости в потоках с высокой концентрацией трассеров*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. **Ахмедов Иса Расулович** (Дагестанский научный центр РАН): *Лабораторная печь с кварцевым реактором*
2. **Баталов Рафаэль Ильясович** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (КФТИ КНЦ РАН): *Создание фотоприемных структур на основе слоев $Ge:Sb$ и $Si:Ti$ на видимую и ближнюю ИК-область с использованием ионного облучения*
3. **Гейко Павел Пантелеевич** (ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН): *Измеритель вулканических газовых выбросов на основе УФ светодиодов*
4. **Гравиров Валентин Валентинович** (ФГБУН ИТПЗ РАН, ФГБУН Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН): *Прецизионная автономная модульная 24-х разрядная система сбора геофизических данных*
5. **Гравиров Валентин Валентинович** (ФГБУН ИТПЗ РАН, ФГБУН Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН): *Аппаратурный комплекс для измерения глубины промерзания грунта*
6. **Доманский Валерий Львович** (ФГБУН Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН): *Автоматизированный электростимулятор для токсикометрических исследований ЛАСТ-1*
7. **Завалишин Владимир Александрович** (ФГБУН Институт физики металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения РАН): *Простой датчик микроперемещений*
8. **Залялютдинова Луиза Наильевна** (Казанский ГМУ): *Визуализация опухолей лабораторных животных с применением контрастных агентов в низкочастотном магнитно-резонансном томографе «ТМР-0.06-КФТИ»*
9. **Казначеев Павел Александрович** (ФГБНУ Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН): *Измерители плотности тока в проводящих средах для геоэлектрического и сейсмоэлектрического мониторинга*
10. **Колотков Геннадий Александрович** (ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева Сибирского Отделения РАН): *Радиометрическая система для дистанционного детектирования*

повышенной радиоактивности в атмосфере, выбрасываемой предприятиями ЯТЦ

11. **Комельков Александр Сергеевич** (ФГБУН Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН): *Пикосекундный электронно-оптический комплекс для диагностики синхротронного излучения*
12. **Коновалов Дмитрий Александрович** (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»): *Скважинный прибор для измерения диэлектрических характеристик пластового флюида*
13. **Кортунов Владимир Николаевич** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН): *Механические воздействия на оптоволокно при лазерной перфорации биотканей*
14. **Лиходеев Дмитрий Владимирович** (ФГБУН ИТПЗ РАН, ФГБУН Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН): *Прецизионные узкодиапазонные дифференциальные температурные датчики*
15. **Луговской Алексей Александрович** (ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева Сибирского Отделения РАН): *Центр коллективного пользования «Атмосфера»*
16. **Миловидов Георгий Дмитриевич** (ФГБУН Институт Биологического приборостроения с опытным производством РАН, ФГБОУВО Пущинский государственный естественно-научный институт): *Разработка доплеровского стереомонитора плода для системы телемедицинского сопровождения беременности и создание экспериментальной установки для моделирования артериального кровотока*
17. **Пахомов Александр Юрьевич** (ФГБУН «Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН»): *Иттербиевый бортовой ионный стандарт (Проект «ИБИС»)*
18. **Разницына Ирина Андреевна** (Московский областной научно-исследовательский клинический институт): *Усовершенствование аппаратуры для лазерной флуоресцентной спектроскопии in vivo*
19. **Самсонова Наталья Сергеевна** (Институт аналитического приборостроения РАН, ФТИ им. А. Ф. Иоффе): *Методы обработки и исследование возможностей классификации масс-спектров выдыхаемых газов*

20. **Смоленский Егор Викторович** (НИЦ «Арктика» ДВО РАН): *Опытный образец «спектральный анализатор биоакустической активности головы человека» для оценки адаптационности и диагностики патологических состояний в условиях Арктики*
21. **Темников Алесей Николаевич** (Казанский национальный исследовательский технологический университет): *Планишетный сканер магнитного поля с неподвижным сенсором*
22. **Фахрутдинов Альберт Ринатович** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (КФТИ КНЦ РАН): *Аппаратно-программный комплекс для измерения объёмной карты магнитного поля*
23. **Чирков Вячеслав Валерьевич** (Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (КФТИ КНЦ РАН): *Компенсационный способ регистрации эффекта Керра на основе модулирующей ячейки Фарадея*

