

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ
им. В.А.Котельникова РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Различных физиков привлекают разные аспекты науки.
Одни стремятся только к общим, фундаментальным принципам,
Другие охотятся за новыми явлениями,
Третьи любят точные измерения,
Четвертые разрабатывают новые приборы или методы.
Все эти стремления не исключают одно другое, они даже часто
дополняют друг друга, и все они необходимы для развития физики.
Э.Сегре, лауреат Нобелевской премии по физике 1959 г.

ПРОГРАММА
19^{го} конкурса научных работ
им. Ивана В.Анисимкина

МОСКВА 2023

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ:

председатель - академик Ю.В.Гуляев

сопредседатели - академик С.А.Никитов

В.И.Анисимкин

члены:

О.В.Бутов

В.В.Демидов

Е.В.Ефремова

И.В.Загороднев

С.В.Зайцев-Зотов

А.И.Захаров

Д.В.Калябин

Н.В.Кинев

В.В.Коледов

В.В.Колесов

В.Н.Корниенко

В.П.Кошелец

И.Е.Кузнецова

Л.В.Кузьмин

Б.Г.Кутуза

М.В.Логунов

Л.Б.Назаров

Г.А.Овсянников

Н.И.Ползикова

В.А.Сабликов

В.А.Сергеев

А.А.Синченко

В.М.Смирнов

А.Г.Темирязов

Ю.А.Филимонов

Г.В.Чучева

секретари: Д.В.Александров,

Н.Г.Петрова, М.Е.Селезнев

СПОНСОРЫ КОНКУРСА



- АО «НЕЙРОКОМ»



- Институт радиотехники и электроники им.В.А.Котельникова РАН

17 апреля

11.00 – открытие конкурса, выступление директора Института, академика Никитова С.А.

11.15 – доклады аспирантов 2-го и 3-го годов обучения, инженеров, научных сотрудников:

1. **Агейкин Никита Алексеевич** (м.н.с. МИРЭ, асп. 2-го года), Смирнов А.В., Анисимкин В.И., Фионов А.С. «Акустоэлектронный датчик вкуса».
2. **Недоспасов Илья Александрович** (с.н.с. МИРЭ, к.ф.-м.н.), Пупырев П.Д. «Генерация постоянного момента сил волноводными акустическими модами в полом цилиндре».
3. **Смирнов Андрей Владимирович** (с.н.с. МИРЭ, к.ф.-м.н.), Зайцев Б.Д., Назаров Г.М., Кузнецова И.Е. «Обратные акустические волны в пьезоэлектрических пластинах: возможное применение в качестве основы для жидкостных сенсоров».
4. **Лопухин Кирилл Валерьевич** (с.н.с. ФИРЭ), Балашов В.В., Козлова С.М., Канаев А.Ю., Ефимов А.А., Файков П.П. «Исследование влияния исходного сырья на свойства керамики LUAG:CR⁴⁺».
5. **Степушкин Михаил Владимирович** (н.с. ФИРЭ) «Зависимость эффекта Холла в тонких пленках CoPt от расположения магнитных доменов».
6. **Шамсутдинова Елизавета Сергеевна** (асп.3 года, м.н.с. МИРЭ), Анисимкин В.И., Кузнецова И.Е. «Исследование фазового перехода жидкость-твердое тело для водных растворов хлоридов».
7. **Голованов Егор Владимирович** (аспирант 3 года, мнс МИРЭ), Складнев Д.А., Колесов В.В. «Метод обнаружения микробиологических объектов путем регистрации наночастиц металлов, формирующихся *in situ* в исследуемых образцах».

Доклады аспирантов 1-го года обучения и студентов:

1. **Ульев Георгий Денисович** (студент 4 года, инженер МИРЭ), Константилян К.И., Москаль И.Е., Овсянников Г.А., Шадрин А.В. «Спиновое магнетосопротивление тонкопленочных структур из манганита и материала с сильным спин-орбитальным взаимодействием».
2. **Стрелков Михаил Васильевич** (студент 5 курса, инженер МИРЭ), Чекушкин А., Ломов А., Краевский С., Фоминский М., Тарасов М. «Структура пленок алюминия для создания туннельных переходов».
3. Козулин Р., **Кубраков Роман Владимирович** (студент 1 года, инженер МИРЭ), Фоминский М., Тарасов М «Разработка, изготовление и исследование сквид-усилителя бегущей волны в криостате замкнутого цикла».
4. **Атепалихин Артемий Алексеевич** (студент МФТИ, инженер МИРЭ), Хан Ф.В., Филиппенко Л.В., Кошелец В.П. «Проектирование сверхпроводниковых интегральных согласующих структур».

18 апреля

11.00 – открытие 2-го дня конкурса, выступление директора Института, академика Никитова С.А.

11.15 – доклады аспирантов 2-го и 3-го годов обучения, инженеров, научных сотрудников:

1. **Судас Дмитрий Петрович** (м.н.с. МИРЭ, к.ф.-м.н.), Кузнецов П.И., Голант К.М. «Волоконный рефрактометр для мониторинга жизнедеятельности микроводорослей».
2. **Белорусов Дмитрий Александрович** (асп. 2 года, н.с. ФИРЭ), «Влияние условий формирования пленок оксида гафния на структурные и электрофизические свойства гетероструктур».
3. **Минин Юрий Борисович** (асп. 3 года, м.н.с. ФИРЭ) «Быстрый и эффективный подход для расчета электрических полей с применением к топологической оптимизации микроустройств».
4. **Колодко Добрыня Вячеславич** (с.н.с. ФИРЭ), Казиев А.В., Агейченков Д.Г., Лисенков В.Ю. «Поток положительных ионов кислорода с высокой энергией из плазмы на подложку в импульсном магнетронном разряде с горячей мишенью».
5. **Сорокин Иван Александрович** (с.н.с. ФИРЭ) «Численное моделирование неустойчивости протекания тока между плазмой и высокоэмиссионной поверхностью».
6. **Горбачев Илья Андреевич** (с.н.с. МИРЭ, к.х.н.) «Изучение морфологии и сенсорных свойств пленок Ленгмюра-Блоджетт с включенными молекулами фермента глюкозооксидазы».

Доклады аспирантов 1-го года обучения и студентов:

1. **Яфаров Р.К., Шабунин Никита Олегович** (асп. 1 года, м.н.с. СФ ИРЭ) «Бездиссипативный транспорт и полевая эмиссия электронов в 2D углеродных гетероструктурах с квантовым барьером».
2. **Торгашов Р.А., Ножкин Дмитрий Сергеевич** (студент 4 курс, техник СФ ИРЭ), Стародубов А.В., Рыскин Н.М. «Разработка и исследование замедляющей системы для миниатюрной многолучевой лампы бегущей волны W-диапазона».
3. **Любченко Дмитрий Олегович** (аспирант 1 года, инженер СФ ИРЭ), Исаева О.Б. «Изучение влияния шума и частотных искажений в канале связи на коммуникационную схему на основе генератора гиперболического хаоса».
4. **Павлов Александр Игоревич** (студент, МИРЭ), Карцев А.И., Коледов В.В., Лега П.В. «Исследование влияния кристаллографической ориентации на фазовый переход конечной пластины из сплава с эффектом памяти формы TiNi».
5. **Романов Сергей Романович** (студент, МИРЭ), Орлов А.П., Коледов В.В., Лега П.В., Карцев А.И., Прокунин А.В., Иржак А.В., Шеляков А.В., Бородака К.А. «Инструмент для обработки микро- и нанообъектов резанием».

ЗАКРЫТИЕ КОНКУРСА