

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

МОСКВА 2024

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

А.Р.Сафин

В.А.Сергеев

В.М.Смирнов

А.Г.Темиряев

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

8 апреля

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

11.15 – Доклады аспирантов 1-го года обучения и студентов:

1. **Митрофанова Анастасия Юрьевна** (студент МФТИ, м.н.с. МИРЭ), Сафин А.Р., Никитов С.А. «Резистивная связь идентичных антиферромагнитных осцилляторов».
2. **Матвеев Артем Андреевич** (студент МФТИ, инженер МИРЭ), Сафин А.Р., Никитов С.А. «Нелинейный сдвиг частоты прецессии намагниченности в тонких ферромагнитных пленках с перпендикулярной анизотропией».
3. **Архипова Ольга Юрьевна** (студент МФТИ, инженер МИРЭ), Матвеев А.А., Сафин А.Р., Никитов С.А. «Фазовый компаратор спиновых волн».
4. **Дацук Елизавета Романовна** (студент МФТИ, инженер МИРЭ) «Конструкционные особенности сенсорных элементов на основе акустических линий задержки на волнах в пластинах».
5. **Демушкин Дмитрий Юрьевич** (студент МФТИ, инженер ФИРЭ), Денисов Д.А., Грищенко И.В., Хохлов Н.А., Коляшкин А.В., Рябушкин О.А., «Генерация второй гармоники в кристалле $\text{LiNa}_5\text{Mo}_9\text{O}_{30}$ (LNM)».
6. **Селиванов Ростислав Алексеевич** (асп. 1 года, м.н.с. ФИРЭ), Сорокин И.А., Крат С.А. «Исследование устойчивости литий-заполненных капиллярно пористых структур на основе борита лития к тепловым и плазменным нагрузкам».
7. **Семенов Дмитрий Сергеевич** (асп. 1 года, инженер МИРЭ), Карпухин Д.А., Морозов Е.В., Коледов В.В., Шавров В.Г., Пойманов В.Д. «Конетика магнитоструктурного фазового перехода в точке Кюри».
8. **Водзяновский Яромир Олегович** (студент МФТИ, инженер МИРЭ), Рудаков К.И., Третьяков И.В., Филиппенко Л.В., Кошелёв В.П., Кузнецов С.А., Архипов М.Ю., Худченко А.В. «Измерение импеданса на промежуточной частоте для СИС-смесителя диапазона 1.1-1.4 мм».
9. **Неженцев Антон Васильевич** (студент МВТУ), Коледов В.В., Прокунин А.В. Торсионный актюатор с эффектом памяти формы».
10. **Ваулинская Анастасия Валерьевна** (студент МВТУ), Коледов В.В., Прокунин А.В., Фон Гратовски С.В. «Изучение взаимодействия плазмы в поверхность вольфрамовых микроигл».
11. **Маркина Мария Александровна** (студентБ Инженер МИРЭ), Чекушкин А.М., Тарасов М.А. «Исследование структур на основе переходов $\text{Nb-AlO}_x\text{-Al}$ сверхпроводнико-изолятор-нормальный металл».
12. **Стрелков Михаил Васильевич** (студент МФТИ, инженер МИРЭ), Чекушкин А.М., Фомински М.Ю., Козулин Р.К., Краевски С.А., Татаринцев А.А., Захаров Д.М., Ломов А.А., Васильев А.А., Тарасов М.А. «Тонкие пленки алюминия, нанесенные на охлаждаемые жидким азотом подложки».
13. **Ломоносов Александр Андреевич** (студент МФТИ, инженер МИРЭ), Козулин Р.К., Кубраков Р.В., Фоминский М.Ю., Филиппенко Л.В., Тарасов М.А. «Разработка, изготовление и исследование джозефсоновского парметрического усилителя бегущей волны».
14. **Атепалихин Артемий Алексеевич** (студент МФТИ, инженер), Хан Ф.В., Филиппенко Л.В., Кошелёв В.П. «Применение математического моделирования для проектирования интегральных согласующих структур».

9 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. **Колодко Добрыня Вячеславич** (с.н.с. ФИРЭ), Тумаркин А.В., Казиев А.В. «Реакционное осаждение SiO₂ в магнетроне с теплоизолированной мишенью».
2. **Сорокин Иван Александрович** (с.н.с. ФИРЭ), Сергеев Н.С. «IN-VACUO методика измерения вторично-иммиссионных свойств поверхности в процессе ионно-плазменной обработки».
3. **Титов Антон Сергеевич** (асп.2 года, м.н.с. ФИРЭ) «Частоты антиферромагнитного и нутационного резонансов в различных состояниях антиферромагнетиков, переключаемых внешним магнитным полем».
4. **Голованов Егор Владимирович** (асп.4 года, м.н.с. МИРЭ) «Разработка и исследование пьезоакустических датчиков для программы «Полевой мониторинг Луны»».
5. **Ишбулатов Юрий Михайлович** (н.с. СФ ИРЭ), Бибичева Т.С., Гриднев В.И., Прохоров М.Д., Огнева М.В., Кисилев А.Р., Караваев А.С. «Исследование причин нерегулярности ритма сердца при нелинейном анализе временных реализаций математической модели системы кровообращения».
6. **Ростунцова Алена Александровна** (асп. 3 года, м.н.с. СФ ИРЭ), Колесниченко Е.Е., Рыскин Н.М. «Замедление системы со свойствами материалов для ламп бегущей волны W-диапазона».
7. **Любченко Дмитрий Олегович** (асп.2 года, инж СФ ИРЭ), Исаева О.Б. «Режимы обобщенной синхронизации грубых генераторов широкополосного сигнала при наличии частотных помех в канале связи».
8. **Проскунин Алексей Витальевич** (асп. 2 года, и.о.м.н.с. МИРЭ), Коледов В.В., Кузнецов Д.Д., Иржак А.В. «Применение вольфрамовой иглы для управления наномеханическими устройствами с эффектом памяти формы».
9. **Денисов Роман Андреевич** (асп. 2 года, инж. МИРЭ) «Анализ емкостных нагрузок в экспериментах с биологическими объектами при воздействии на них наносекундными видеоимпульсами».
10. **Хан Федор Владимирович** (асп 2 года, и.о.м.н.с.МИРЭ), Филиппенко Л.В., Кошелец В.П. «Генератор субтерагерцового излучения на основе массива туннельных джозефсоновских переходов».
11. **Казанков Александр Александрович** (асп.2 года, ведущий инж УФ ИРЭ), Фролов И.В. «Динамические и спектральные характеристики электролюминесценции светоизлучающих гетероструктур в режиме микроплазменного пробоя».
12. **Агейкин Никита Алексеевич** (м.н.с. МИРЭ, асп. 3-го года), Фионов А.С.» Влияние микродисперсной магнитной среды на характеристики акустических волн в пластине».
13. **Горбачев Илья Андреевич** (к.х.н., с.н.с.МИРЭ) «Морфология и сенсорные свойства пленок Ленгмюра-Блоджетт с иммобилизованным ферментом алкогольоксидазы».
14. **Шамсутдинова Елизавета Сергеевна** (асп.4 года, м.н.с. МИРЭ) « Определение механических свойств суспензий на основе вазелинового масла с микрочастицами активированного угля и сорбитанамоноолеата в широком диапазоне температур с помощью продольной объемной акустической волны».
15. **Сафонов Сергей Станиславович** (асп.4 года, м.н.с. МИРЭ), Федоров А.С., Федорова А.А., Никитов С.А., Логунов М.В. «Возбуждение ТГц магнонов фемтосекундными лазерными импульсами в ферритах-гранатах, легированных висмутом и тулием».
16. **Москаль Иван Евгеньевич** (асп.2 года, и.о м.н.с. МИРЭ), Петржик А.М., Овсянников Г.А., Шадрин А.В., Кислинский Ю.В. «Технология получения и электротранспортные свойства тонких пленок иридата стронция».

ЗАКРЫТИЕ КОНКУРСА