

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

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

МОСКВА 2020/2021

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ:

председатель - академик Ю.В.Гуляев

сопредседатели - чл.-корр. РАН С.А.Никитов

В.И.Анисимкин

члены:

В.А.Волков

В.В.Демидов

А.И.Ефимов

Е.В.Ефремова

А.И.Захаров

С.В.Зайцев-Зотов

В.И.Каевицер

И.В.Загороднев

В.В.Коледов

В.В.Колесов

В.Н.Корниенко

И.Е.Кузнецова

Л.В.Кузьмин

Б.Г.Кутуза

А.В.Медведь

К.Э.Нагаев

Л.Е.Назаров

Г.А.Овсянников

В.Н.Пожидаев

Н.И.Ползикова

В.А.Сабликов

В.А.Сергеев

В.М.Смирнов

Ю.А.Филимонов

секретари:

Д.В.Александров

Н.Г.Петрова

Д.В.Фатеев

СПОНСОРЫ



- АО «НЕЙРОКОМ»



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

5 апреля

10.00 – открытие конкурса, выступление директора Института, чл-корр. РАН
Никитова С.А.

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

1. **Моисеенко Илья Михайлович** (к.ф.-м.н., м.н.с. СФ ИРЭ), Попов В.В., Фатеев Д.В. «Отрицательная проводимость графена с дрейфом носителей заряда».
2. **Смирнов Андрей Владимирович** (к.ф.-м.н., с.н.с. МИРЭ) «Исследование свойств пленок из мицелия базидиальных грибов для применения в качестве сенсорных покрытий».
3. **Лега Петр Викторович** (м.н.с. МИРЭ) «Термоупругий мартенситный переход и эффект памяти формы в сплаве Ti_2NiCu на микро- и наномасштабе».
4. **Никонов Сергей Александрович** (аспирант 3 года, м.н.с. МИРЭ), Горлова И.Г., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я. « Особенности фотопроводимости квазиодномерного соединения TiS_3 ».
5. **Никитин Максим Валерьевич** (к.ф.-м.н., н.с. МИРЭ), Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Логинов Б.А. «Механически индуцированные ступеньки Шапиро: влияние вибрации на динамику волны зарядовой плотности».
6. **Фролов Алексей Владимирович** (м.н.с. МИРЭ), Орлов А.П., Тимирязев А.Г. «Оптические свойства атомно тонких пленок топологического изолятора Bi_2Se_3 ».
7. **Недоспасов Илья Александрович** (к.ф.-м.н., н.с.) «Объяснение появления обратных волн Лэмба с помощью сетки Мидлина».
8. **Машинский Константин Викторович** (м.н.с. СФ ИРЭ), Попов В.В., Фатеев Д.В. «Лазерная генерация на слабых модах в графеновой структуре с асимметричной элементарной ячейкой».

Доклады аспирантов 1-го года обучения и студентов:

1. **Остапив Алексей Юрьевич** (студ. МФТИ), Ларионов И.А., А.В. Коняшкин, Рябушкин О.А. «Измерение коэффициента поглощения кристалла $LiNbO_3$ с регулярной доменной структурой на длине волны излучения 3 мкм».
2. **Стирманов Ю.С., Грищенко Иван Вячеславович** (асп. 1-го года МФТИ), Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. «Исследование рассеяния мощного лазерного излучения в кристаллах трибората лития методом пьезорезонансной спектроскопии».
3. **Хан Федор Владимирович** (студ. 4 курса МФТИ, инженер МИРЭ), Худченко А.В., Крошелец В.П. «Применение расширенной теории Маттиса-Бардина для расчёта коэффициента отражения от сверхпроводниковых тонких пленок $NbTiN$ ».
4. **Шамсутдинова Елизавета Сергеевна** (асп. 1 года, инженер МИРЭ), Ломова М.В., Анисимов Р.А. «Управление адсорбцией минеральных пористых частиц путем хелатирования».
5. **Воропаев Даниил Михайлович** (студент 4 курса МФТИ), Фролов А.В., Орлов А.П., Синченко А.А. «Токово-временная эволюция пиннинга волны зарядовой плотности в квазидвумерном соединении $TbTe_3$ ».
6. **Голованов Егор Владимирович** (аспирант 1 года, инженер МИРЭ) «Фотофизика дибензоилметаната дифторида бора и его эксиплексов с бензолом и толуолом на поверхности раздела фаз силикагель-воздух».
7. **Бургат Дмитрий Андреевич** (аспирант 1 года МИРЭ) «Гидролитическая стабильность бета-дикетонатов бора для сенсорных элементов акустических датчиков»

6 апреля

10.00 – открытие 2-го дня конкурса, выступление директора Института, чл-корр.
РАН Никитова С.А.

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

1. **Балашов Владимир Владимирович** (н.с. ФИРЭ) « $\text{Yb}^{3+}:\text{Y}_2\text{O}_3$ керамика с тройной спекающей добавкой».
2. **Исмагилова Рената Идрисовна** (асп. 3 года, инж. ФИРЭ), Храмов И.О., Коваленко Н.А., Шайдуллин Р.И., Рябушкин О.А. «Исследование коэффициентов рассеяния и поглощения лазерного излучения в полисилоксановых полимерах».
3. **Калёнов Дмитрий Сергеевич** (н.с. ФИРЭ), Пархоменко М. П., Федосеев Н.А., Еремин И.С. «Установка для определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла потерь материалов в диапазоне частот 8,2 – 12,4 ГГц волноводным методом».
4. **Коваленко Никита Валерьевич** (асп. 3 года МФТИ, инж. ФИРЭ), Совин К.В., Рябушкин О.А. «Математическое моделирование электрической проводимости биологических тканей на основе уравнений электродиффузии ионов».
5. **Колодко Добрыня Вячеславич** (н.с. ФИРЭ), Сорокин И.А., Тараканов В.П. «Компьютерная модель плазменного слоя, формируемого электронным пучком».
6. **Лопухин Кирилл Валерьевич** (н.с. ФИРЭ), Чешев Е.А., Канаев А.Ю., Козлова С.М., Тупицын И.М., Захаров Л.Ю., Инюшкин А.В., Чернодубов Д.А. «Лютеций - алюминиевый гранат легированный иттербием – перспективный керамический материал для высокоомощных лазеров».
7. **Селезнев Михаил Евгеньевич** (инж. СФ ИРЭ), Никулин Ю.В., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Павлов Е.С., Высоцкий С.Л., Кожевников А.В., Филимонов Ю.А. «Исследование влияния параметрических процессов на АЧХ спиновых волн и генерацию ЭДС в структурах YIG-Pt и YIG-InSb».
8. **Сорокин Иван Александрович** (к.ф.-м.н., с.н.с. ФИРЭ), Колодко Д.В., Шустин Е.Г., Лузанов В.А. «Получение тонких пленок графита на диэлектрической подложке с помощью гетерозпитаксиального синтеза».
9. **Горбачев Илья Андреевич** (к.х.н., с.н.с.) «Создание и исследование свойств пьезоактивных пленок Ленгмюра-Блоджетт поливинилиденфторида».
10. **Егоров Доброслав Павлович** (м.н.с. МИРЭ), Кутуза Б.Г. «Влияние кучевой облачности на флуктуации нисходящего микроволнового излучения атмосферы в области резонанса водяного пара 18 – 27 ГГц».

ЗАКРЫТИЕ КОНКУРСА