

# ПРОГРАММА УСТНОЙ КОНКУРСНОЙ СЕССИИ

## Секция 1. Ведущая А.В. Родина

- 10:30–10:45 **Е.А. Башегурова**  
Изучение экситонных комплексов в NFDE квантовых точках GaAs/AlGaAs методами оптической спектроскопии
- 10:45–11:00 **Г.П. Вейшторг**  
Избирательность оптического возбуждения квантовых точек InAs/InGaAs
- 11:00–11:15 **А.Т. Береснева**  
Лазерно-индуцированное переключение поля обменного смещения в структурах антиферромагнетик/ферромагнетик
- 11:15–11:30 **А.А. Горшков**  
Экспериментальное наблюдение динамики намагниченности в слоистой MAX-фазе  $(\text{Cr}_{0.5}\text{Mn}_{0.5})_2\text{GaC}$
- 11:30–11:45 **А.А. Антипенко**  
Особенности спектральных, поляризационных и кинетических свойств фотолюминесценции спиновых стёкол CdMnTe
- 11:45–12:10 **Чай, кофе**

## Секция 2. Ведущий С.В. Иванов

- 12:10–12:25 **А.Ю. Самсонова**  
Резонансные дифракционные решетки на основе галогенидных перовскитов
- 12:25–12:40 **Н.Ю. Соловова**  
Электронная структура поверхности  $\text{Na}_2\text{KSb}(111)$  до и после активации слоями (Cs, Sb)
- 12:40–12:55 **С.В. Дерибина**  
Катодолюминесценция ненапряжённых квантовых точек GaAs/AlGaAs: спектральные и динамические особенности
- 12:55–13:10 **В.С. Вязанкин**  
Особенности дальнего поля мощных лазерных диодов с сегментированным контактом
- 13:10–13:25 **Г.С. Чекмарев**  
Гребёнки резонансов Фано и сингулярности параметра Фано в рассеянии света диэлектрическими частицами
- 13:25–13:40 **Е.Д. Кырова**  
Эпитаксиальный рост плёнок магнитного топологического изолятора  $(\text{MnTe})_m(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_n$
- 13:40–15:00 **Обед**

## Секция 3. Ведущий С.А. Тарасенко

- 15:00–15:15 **С.С. Замолоцких**  
Потенциал самодействия вблизи границы полупроводник/диэлектрик
- 15:15–15:30 **Д.К. Карузин**  
Плазмоны и их затухание в грязных сверхпроводящих пленках
- 15:30–15:45 **А.Л. Зибинский**  
Эффекты квантового обратного действия в ансамбле спинов прыгающих электронов
- 15:45–16:00 **К.И. Русских**  
Экситонный энергетический спектр и оптические переходы в сферических нанокристаллах InP/ZnSe
- 16:00–16:15 **И.О. Райков**  
Микроскопические упругие свойства аморфных наноконпозигов
- 16:15–16:30 **Е.Е. Колотаева**  
Роль межчастичных столкновений в транспортных свойствах двухкомпонентных двумерных электронных систем с параболическим спектром
- 16:30–16:45 **Г.М. Гуткин**  
Сингулярные поверхностные поляритоны на границе одинаковых одноосных кристаллов