

# Нелинейная оптика

Председатель подсекции проф., д.ф.-м.н. Андреев Анатолий Васильевич

Начало заседания в 15.30 в конференцзале КНО

|    | ФИО докладчика                 |                                      | Название доклада   |
|----|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1  | Хахулин Дмитрий Владимирович   | Каф. ОФВП                            | К возможности генерации мощного фемтосекундного излучения, перестраиваемого в диапазоне длин волн 300-400 нм   |
| 2  | Качан Елена Петровна           | Каф. ОФВП                            | Влияние оптической толщи водного аэрозоля на процесс формирования филаментов в лазерном пучке  |
| 3  | Муртазин Ильдар Наилевич       | Каф. ОФВП                            | Управление филаментацией в прозрачной среде  |
| 4  | Боровкова Ольга Владимировна   | Каф. радиофизики                     | Анализ оптических пространственных решеток в квадратично-нелинейной среде  |
| 5  | Дубянский Сергей Александрович | Каф. ОФВП                            | Нелинейно-оптическая спектроскопия двуокиси углерода в газовой, жидкой фазе и в окрестности критической точки  |
| 6  | Цуканова Ирина Владимировна    | Каф. радиофизики                     | Отражение оптических пучков при самовоздействии в фоторефрактивных кристаллах  |
| 7  | Стремоухов Сергей Юрьевич      | Каф. ОФВП                            | Ионизация водородоподобного атома сильным лазерным полем: частота отсечки, генерация высоких гармоник, скорость ионизации  |
| 8  | Джелаухова Галина Сергеевна    | Ростовский гос. университет          | Бризеры и квазibriзеры в нелинейных цепочках   |
| 9  | Коровай Олеся Васильевна       | Приднестровс. гос.университ.         | Теоремы площадей для явления самоиндуцированной прозрачности в нелинейном направленном ответвителе   |
| 10 | Коровай Александр Валерьевич   | Приднестровс. гос.университ.         | Нестационарное пропускание ультра-коротких импульсов лазерного излучения тонкой пленкой полупроводника в условиях двухфотонного возбуждения биэкситонов из основного состояния кристалла |
| 11 | Сапаев Усман                   | НПО Академприб, АН Респ. Уз.         | К теории генерации второй оптической гармоники в нелинейных кристаллах со случайной доменной структурой  |
| 12 | Сатликов Насрулла              | Национальный Университет Узбекистана | Параметрическое усиление света с кратными частотами в неоднородных периодических кристаллах  |