

Применение лазеров в физике

Председатель подсекции проф., д.ф.-м.н. Шувалов Владимир Владимирович

Начало заседания в 15.30 в ауд. ЦФА

	ФИО докладчика		Название доклада
1.	Ларькин Андрей Сергеевич	каф. физики колебаний	Синхронизация импульсов излучения инжекционного лазера в режиме автомодуляции
2.	Рыкованов Сергей Георгиевич	каф. ОФ и ВП	Одиночный аттосекундный рентгеновский импульс при взаимодействии ультракоротких релятивистских лазерных импульсов с твердотельной мишенью
3.	Раков Евгений Вячеславович	каф. ОФ и ВП	Подповерхностная генерация жесткого рентгеновского излучения при импульсно-периодическом воздействии на мишень BaF_2 излучением фемтосекундного хром-форстеритового лазера
4.	Акпаров Владимир Валерьевич	каф. физики колебаний	Активная синхронизация мод полупроводникового кольцевого лазера на основе оптического усилителя
5.	Большаков Виктор Викторович	каф. ОФ и ВП	Генерация линейчатого рентгеновского излучения ионов фемтосекундной лазерной плазмы
6.	Шутов Иван Владимирович	каф. ОФ и ВП	Параметрическое самопреобразование частоты лазерного излучения в режиме модуляции добротности резонатора
7.	Скоров Дмитрий Владимирович	каф. физики колебаний	Оптические характеристики полупроводниковых лазеров со связанными вертикальными резонаторами
8.	Дормидонов Александр Евгеньевич	каф. ОФ и ВП	Управление мелкомасштабной самофокусировкой в мощном лазерном пучке
9.	Костылев Андрей Юрьевич	каф. ОФ и ВП	Внутрирезонаторное формирование заданного распределения интенсивности излучения лазера
10.	Соболев Александр Сергеевич	каф. ОФ и ВП	Оптимизация параметров гибких биморфных зеркал как решение обратной задачи формирования лазерного излучения
11.	Григорьевский Александр Валерьевич	каф. ОФ и ВП	Формирование канала фемтосекундного лазерного импульса при фокусировке излучения конической линзой (аксиконом) в объеме конденсированной среды
12.	Офицеров Евгений Николаевич	Институт ОФ РАН	Исследование качества пучка выходного излучения твердотельного лазера с диодной накачкой при различных способах охлаждения активного элемента
13.	Большиков Федор Александрович	Мордовский гос. универс.	Заселение и релаксация энергетических уровней ионов Tm^{3+} в лазерных кристаллах со структурой граната при селективной стационарной накачке на уровень $^3\text{H}_4$
14.	Сурменко Елена Львовна	Саратовский гос. тех. унив.	Лазерный сканирующий проботбор для спектрального анализа состава покрытий

15.	Сметанин Сергей Николаевич	Ковровская гос. технолог. академия	Методика определения архитектуры мощных лазеров нового типа с самообращением волнового фронта в лазерной среде при сильной термолинзе
16.	Зайцев Александр Васильевич	Инст.теор.и прикл. механ. Новосибирск	Физико-математическое и численное моделирование процессов лазерной резки толстых материалов
17.	Ермолаев Григорий Викторович	Новосибирск. гос.университ	Моделирование явления возникновения периодических полосчатых структур при кислородной газолазерной резке стали
18.	Юдин Петр Владимирович	Новосибирск. гос. универс.	Методика визуализации плавления, разрушения и удаления расплава при газолазерной резке материалов