

**Программа отчетного совещания по программе Президиума РАН № 6
«Экстремальные световые поля и их взаимодействие с веществом»
12 – 13 декабря 2019 г., Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Конференц-Зал ИПФ РАН, НОЦ, к. 2415**

12 декабря		минуты
11:00-11:30	Регистрация	
11:30-11:40	Открытие: Литвак Александр Григорьевич и Багаев Сергей Николаевич	
11:40	5. Поддержка участия институтов РАН в подготовительной стадии мегапроекта ЦИЭС по созданию субэкзаваттного лазера	
Проект 5.1. 11:40-12:00	"Лазерно-плазменная лабораторная астрофизика" Стародубцев Михаил Викторович, ИПФ РАН	15+5
Проект 5.2. 12:00-12:20	"Исследование локальных характеристик фемтосекундного лазерно-плазменного филамента" Гарнов Сергей Владимирович, Чижов Павел Алексеевич, ИОФ РАН	15+5
Проект 5.3. 12:20-12:40	"Зондирование неоднородных сред в терагерцовом диапазоне с использованием время разрешающих методик" Букин Владимир Валентинович, Ушаков Александр Александрович, ИОФ РАН	15+5
Проект 5.4. 12:40-13:00	"Исследование нелинейных эффектов в сильных терагерцовых полях" Бодров Сергей Борисович, ИПФ РАН	15+5
13:00-14:20	ОБЕД	
Проект 5.5. 14:20-14:40	"Комплексное исследование спектрально-генерационных и термооптических характеристик отечественных оксидных керамик для лазерных систем мульти-киловаттного класса" Ватник Сергей Маркович, ИЛФ СО РАН	15+5
Проект 5.6. 14:40-15:00	"Исследование процессов распространения ультракоротких импульсов в нанокompозитных средах и методов многофотонной и абляционной модификации сред" Кульчин Юрий Николаевич, ИАПУ ДВО РАН	15+5
Проект 5.7. 15:00-15:20	"Генерация излучения экстремальной пиковой мощности на основе иттербиевых лазеров chirпированных импульсов" Лихачев Михаил Евгеньевич, НЦВО РАН	15+5
15:20	4. Разработка лазерных ускорителей заряженных частиц	
Проект 4.1. 15:20-15:40	"Новые методы лазерно-плазменного ускорения заряженных частиц и генерации излучения с использованием волноводных и профилированных мишеней" Андреев Николай Евгеньевич, ОИВТ РАН	15+5
Проект 4.2. 15:40-16:00	"Теоретическое исследование методов ускорения ионов при взаимодействии интенсивного лазерного излучения с веществом" Коржиманов Артём Владимирович, ИПФ РАН	15+5
Проект 4.3. 16:00-16:20	"Генерация высокоэнергетичных электронов и когерентного электромагнитного излучения при лазерно-плазменном ускорении с драйвером низкой мощности" Багаев Сергей Николаевич, ИЛФ СО РАН , Логачев Павел Владимирович, ИЯФ СО РАН , Автаева Светлана Владимировна, ИЛФ СО РАН	15+5
16:20-16:50	ПЕРЕРЫВ	
Проект 4.4. 16:50-17:10	"Спектрально-согласованные сильнопоглощающие высокоаспектные наноструктурные мишени для генерации высокоэнергетических частиц ультрарелятивистскими лазерными импульсами" Ионин Андрей Алексеевич, Бочкарев Сергей Геннадьевич, ФИАН	15+5
Проект 4.5. 17:10-17:30	"Применение мощного ультракороткого терагерцового излучения в задачах ускорения электронов" Степанов Андрей Николаевич, ИПФ РАН	15+5
17:30	3. Экстремальные состояния вещества, возникающие под действием ультрарелятивистских лазерных полей	
Проект 3.1. 17:30-17:50	"Квантово-электродинамические эффекты при взаимодействии лазерного излучения экстремальной интенсивности с веществом" Костюков Игорь Юрьевич, Неруш Евгений Николаевич, ИПФ РАН	15+5
Проект 3.2. 17:50-18:10	"Влияние нестационарных эффектов самовоздействия в прозрачных средах на параметры экстремального лазерного излучения" Чекалин Сергей Васильевич, Компанец Виктор Олегович, ИСАН	15+5
18:10-20:00	Дружеский ужин	

13 декабря		минуты
9:00	2. Источники рентгеновского излучения аттосекундной и субаттосекундной длительности	
Проект 2.1. 09:00-09:20	"Источник гамма излучения с энергией фотонов вплоть до нескольких ГэВ" Сергеев Александр Михайлович, Ефименко Евгений Сергеевич, ИПФ РАН	15+5
Проект 2.2. 09:20-09:40	"Развитие новых методов формирования аттосекундных рентгеновских импульсов в активных и пассивных газовых и плазменных средах" Рябкин Михаил Юрьевич, Антонов Владимир Андреевич, ИПФ РАН	15+5
Проект 2.3. 09:40-10:00	"Плазмонный Фемто-Нано Лазер: создание, исследование и практическое применение" Балыкин Виктор Иванович, ИСАН	15+5
Проект 2.4. 10:00-10:20	"Разработка источников импульсов аттосекундной длительности с высокой энергией и средней мощностью на основе полностью твердотельной диодно-накачиваемой лазерной системы" Петров Виктор Валерьевич, Купцов Глеб Владимирович, ИЛФ СО РАН	15+5
Проект 2.5. 11:20-10:40	"Самовоздействие широкополосного излучения и генерация высокоинтенсивных оптических импульсов ультракороткой длительности в средах с различными типами нелинейностей" Скобелев Сергей Александрович, ИПФ РАН	15+5
Проект 2.6. 10:40-11:00	"Широкополосная изображающая многослойная оптика дифракционного качества для формирования сверхсильного электромагнитного излучения субфемто- и атто- секундной длительности" Салащенко Николай Николаевич, ИФМ РАН (филиал ИПФ РАН)	15+5
11:00-11:30	ПЕРЕРЫВ	
11:30	1. Источники экстремального лазерного излучения	
Проект 1.1. 11:30-11:45	"Разработка лазерной системы петаваттного уровня мощности, работающей в частотном режиме, для многочувковых лазерных систем с активной схемой когерентного сложения полей" Багаев Сергей Николаевич, Трунов Владимир Иванович, ИЛФ СО РАН	25+5
Проект 1.2. 11:45-12:00	"Разработка методов высокоэффективного когерентного сложения излучений сверхмощных фемтосекундных лазеров для генерации импульсов ультрарелятивистской интенсивности" Трунов Владимир Иванович, ИЛФ СО РАН	15+5
Проект 1.3. 12:00-12:20	"Управление параметрами петаваттных лазерных импульсов с целью увеличения интенсивности излучения в фокальной перетяжке" Хазанов Ефим Аркадьевич, Шайкин Андрей Алексеевич, ИПФ РАН	15+5
Проект 1.4. 12:20-12:40	"Разработка новых технологий для создания мультипетаваттных гибридных систем видимого диапазона на основе фотохимических усилителей" Грудцын Яков Викторович, Ионин Андрей Алексеевич, ФИАН	15+5
Проект 1.5. 12:40-13:00	"Фемтосекундные волоконные лазерные системы с высокой пиковой мощностью и управлением временной и спектральной формой импульса" Андрианов Алексей Вячеславович, ИПФ РАН; Гурьянов Алексей Николаевич, ИХВВ РАН	15+5
Проект 1.6. 13:00-13:20	"Элементная база иттербиевых лазеров для создания экстремального лазерного излучения" Палашов Олег Валентинович, Мухин Иван Борисович, ИПФ РАН	15+5
Проект 1.7. 13:20-13:40	"Нелинейно-оптические кристаллы группы боратов для фемтосекундных лазерных систем экстремально высокой интенсивности" Пестряков Ефим Викторович, Петров Виктор Валерьевич, ИЛФ СО РАН; Кох Александр Егорович, ИГМ СО РАН	15+5
Проект 4.6. 13:40-14:00	"Развитие теории пондеромоторной динамики и разработка новых методов лазерного ускорения заряженных частиц" Ширяев Олег Борисович, ИОФ РАН	15+5
14:00-14:30	Дискуссия	
14:30	ОБЕД	