

Материалы X Международного симпозиума по фотонному эху и когерентной спектроскопии

**А. В. Глейм, А. А. Анисимов, Л. Н. Аснис, Ю. Б. Вахтомин, А. В. Дивочий, В. И. Егоров,
В. В. Ковалюк, А. А. Корнеев, С. М. Кынев, Ю. В. Назаров, Р. В. Ожегов, А. В. Рупасов,
К. В. Смирнов, М. А. Смирнов, Г. Н. Гольцман, С. А. Козлов**

Квантовая рассылка криптографического ключа по оптическому волокну
на расстояние 200 км со скоростью 180 бит/с 266

А. Д. Тиранов, А. А. Калачёв

Коллективное спонтанное излучение в волноводе с близким к нулю показателем преломления 271

А. В. Леонтьев, К. В. Иванин, Т. Г. Митрофанова, В. В. Самарцев, О. Х. Хасанов

Фемтосекундная когерентная спектроскопия четырехволнового смешения
и спектроскопия наведенных “решеток” в полупроводниковых гетероструктурах
(типа GaAs/AlGaAs) при комнатной температуре 276

С. В. Орлов, А. В. Наумов

Проявление динамики туннелирующих ДУС полимерной матрицы
в мерцающей флуоресценции одиночных примесных молекул 280

И. С. Осадько

Мерцающая фотолюминесценция нанокристаллов полупроводника:
основные факты и теоретическая модель 285

Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина

Прецизионная лазерная спектроскопия и проблема радиуса протона 289

Р. Х. Гайнутдинов, М. А. Хамадеев, М. Х. Салахов

Эффект изменения массы электрона в фотонных кристаллах и перспективы его использования 293

С. В. Сазонов

О генерации терагерцевого излучения методом оптического детектирования 296

Р. Н. Шахмуратов, Ф. Г. Вагизов, О. А. Кочаровская

Формирование регулярных импульсов большой пиковой интенсивности
из случайного потока гамма-квантов 300

В. Г. Никифоров, А. Г. Шмелев, Г. М. Сафиуллин, В. С. Лобков

Поляризационная фемтосекундная многоимпульсная спектроскопия
молекулярных колебаний и вращений в жидкости 304

И. И. Попов, Н. С. Вашурин, С. А. Степанов, Н. И. Сушенцов

Фотонное эхо как метод исследования взаимодействия мощных фемтосекундных импульсов
с полупроводниковыми пленками наноразмерной толщины 309

Н. И. Сушенцов, А. В. Мороз, С. А. Степанов, И. И. Попов, Н. С. Вашурин, А. Р. Хадиев

Технологические методы формирования тонких пленок 313

А. Н. Леухин, А. С. Шувалов, Е. Н. Потехин

Модель Бернаскони для построения низкоэнергетических спиновых систем 316

Д. З. Галимуллин, М. Э. Сибгатуллин, Д. И. Камалова, М. Х. Салахов

Алгоритм роя частиц в задаче разделения двухкомпонентного спектрального контура 319

Материалы XXXII Всероссийской конференции по космическим лучам

С. П. Кнуренко, А. Сабуров

Спектр и массовый состав космических лучей в области 10^{15} – 10^{18} эВ
по данным Якутской установки 324

А. А. Иванов, С. П. Кнуренко, А. Д. Красильников, И. В. Ксенофонтов, З. Е. Петров, М. И. Правдин, Л. В. Тимофеев, И. Е. Слепцов	
Разработка прототипа широкоугольного черенковского телескопа для Якутской установки ШАЛ	327
Д. Д. Джаппуев, В. И. Волченко, А. У. Куджаев, О. И. Михайлова, В. Б. Петков, Ю. В. Стенькин	
Исследование адронных стволов ШАЛ на установке “Ковер-2”	330
И. В. Архангельская, Е. В. Воеводина, А. А. Зенин	
Спектральные критерии жесткости для гамма-всплесков	333
И. С. Заярная	
Обработка протонных событий высокой энергии с использованием нового метода поиска первичных частиц космического излучения в рентгеноэмульсионных камерах (по данным эксперимента RUNJOB)	338
Л. Л. Кашкаров, Ю. Н. Бажутов	
Исследование одиночных треков-питов и их скоплений в пластиковом трековом детекторе, экспонированном в космосе	342
Материалы VII Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”	
В. А. Старенченко, О. Д. Пантюхова, С. В. Старенченко, Ю. В. Соловьёва	
Моделирование ползучести в монокристаллах со сверхструктурой $L1_2$	346
О. И. Данейко, Т. А. Ковалевская, С. Н. Колупаева, Н. А. Кулаева, В. А. Старенченко	
Математическое моделирование пластической деформации материала с ГЦК-матрицей и упрочняющими частицами со сверхструктурой $L1_2$	351
В. В. Столяров	
Влияние химического и фазового состава на проявление электропластического эффекта в титановых сплавах	357
Ю. Ф. Иванов, Д. А. Косинов, Н. А. Попова, В. Е. Громов, С. В. Коновалов	
Эволюция структуры и фазового состава низкоуглеродистой ферритной стали в условиях наводороживания и деформирования	361