

Подборка докладов, представленных на IX Международной конференции по сверхбыстрым оптическим явлениям UltrafastLight-2025

Комаров П.С., Струлева Е.В., Евлашин С.А., Ашитков С.И. Режимы одноимпульсной абляции пленок никеля нанометровой толщины фемтосекундными лазерными импульсами	687
Гейнц Ю.Э., Булыгин А.Д., Компанец В.О., Чекалин С.В. Влияние chirпирования фемтосекундного лазерного излучения на его спектральные характеристики при филаментации в сжатом газе	693
Гейнц Ю.Э., Минина О.В. Многофокусная филаментация мощных фемтосекундных лазерных импульсов в сжатых газах. Численное моделирование	701
Ковалев В.Ф., Быченков В.Ю. Аналитическая теория релятивистского самозахвата лазерного излучения в плазме и условие его реализации	708
Горбунков М.В., Маслова Ю.Я., Синичкина Ю.А. Особенности стирания памяти в мультигигагерцевом хаотическом генераторе световых импульсов	719
Гулина Ю.С., Гореовой А.В., Смирнов Н.А., Пахольчук П.П., Римская Е.Н., Чжу Ц., Шелыгина С.Н., Першин К.Б., Цыганков А.Ю., Кудряшов С.И. Модификация оптических свойств биосовместимых полимеров ультракороткими лазерными импульсами ближнего ИК диапазона	723
Деримедведь Д.К., Сампара О.Е., Бурьянская Е.Л., Епифанов Е.О., Михалев П.А., Юсупов В.И., Мареев Е.И., Минаев Н.В. Особенности лазерного микроstructuring сегнетоэлектрических пленок поливинилиденфторида наносекундными импульсами с длиной волны 263 нм.	729
Андреев А.А., Платонов К.Ю. Усиление аттоимпульсов, генерируемых релятивистскими лазерными пучками в неоднородной плотной плазме	739
Богацкая А.В., Вертелецкая М.П., Гулина Ю.С., Попов А.М., Рупасов А.Е. Особенности фотоионизации прозрачных диэлектриков лазерными импульсами с линейной и круговой поляризацией. Приложение к задаче микроstructuring материалов	749
Лебедев В.Ф., Мисникова Т.С., Рывкина Я.А., Васильев Е.А., Клепиков И.В., Колядин А.В., Винс В.Г. Влияние дозы облучения электронами на суперлюминисценцию NV ⁻ , C:HPHT-алмаза	755
Лебедев В.Ф., Мисникова Т.С., Рывкина Я.А., Васильев Е.А., Клепиков И.В., Колядин А.В., Винс В.Г. Спектрально-временные характеристики узкополосной суперлюминисценции в NV ⁻ , C:HPHT-алмазе.	759