

Подборка статей, доложенных на XI Международной конференции «Лазерные, плазменные исследования и технологии – ЛАПЛАЗ-2025» (27 – 31 января 2025 г., Москва)

Бадиков Д.В., Ионин А.А., Ионин М.В., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Сагитова А.М., Федорова Е.П. Многочастотный процесс генерации суммарных частот излучения СО-лазера с модуляцией добротности резонатора в кристалле BaHgGeSe_4	465
Свиридова А.А., Щёкин А.С., Петровский В.Н., Иванов А.А. Металлизация нитрида алюминия наносекундным импульсным лазерным излучением	470
Настулявичус А.А., Толордава Э.Р., Ултургашева Е.В., Бабина С.П., Жердева В.В., Володина В.Н., Зайцев П.Е., Кудряшов С.И. Неинвазивный метод мониторинга процессов ранозаживления, стимулированных наночастицами меди.	477
Тричев К.К., Борисюк П.В., Черепанов П.А., Трегубов Д.О., Кинтана Акоста Х. Измерение изотопического сдвига часового перехода $S_{1/2} - D_{5/2}$ в моноизотопных облаках ионов стронция	482
Ермилова Е.С., Байцаева О.И., Мурашкина М.В., Козлова П.С., Хижняк А.И., Андреева В.А. Исследование предельно допустимой средней мощности тулиевого волоконного лазера, применяемого при контактной эндоскопической литотрипсии камней желчевыводящих путей	488
<hr/>	
Лазеры	
Жмудь Б.А., Рыков И.Е., Зубов Ф.И., Соболев А.С., Хабибуллин Р.А. Дисперсия планаризованного двойного металлического волновода квантово-каскадного лазера в области частот менее 1 ТГц.	493
Воздействие лазерного излучения на вещество	
Адуев Б.П., Алукер Н.Л., Артамонов А.С., Нурмухаметов Д.Р. Реакция дозиметрических материалов на лазерное воздействие пико- и наносекундной длительности при сопоставимых интенсивностях светового потока ..	498
Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Буслеев Н.И., Пахольчук П.П., Ковалев М.С., Тархов М.А. Самоорганизация структурно-фазовых и рельефных периодических поверхностных структур на поверхности кристаллического кремния под действием фемтосекундных лазерных импульсов среднего ИК диапазона	507
Активные среды	
Коромыслов А.Л., Прохорчук К.В., Тупицын И.М., Чешев Е.А. Термооптические искажения в Nd:YAG-кристаллах при продольной накачке с учетом расходимости	514
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Хоменко М.Д., Макоана Н.В., Ронжин Д.А., Питяна С. Стратегия сканирования для контроля размера зерна при прямом лазерном выращивании слоя для аддитивного производства	518