

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 4, 2001

Материалы X Международной конференции по нерезонансному взаимодействию лазерного излучения с веществом (NLMI-10)

А. М. Бонч-Бруевич Вступительное слово на открытии X Международной конференции “Нерезонансное взаимодействие лазерного излучения с веществом”	470
А. М. Бонч-Бруевич, Т. А. Варганиян, С. Г. Пржибельский, В. Н. Смирнов, В. В. Хромов Сверхупругое рассеяние на поверхности возбужденных атомов	472
Н. А. Калитеевская, Р. П. Сейсян Эффект усиления контраста передачи изображения при взаимодействии ультрафиолетового излучения с пленками неорганических фоторезистов	475
А. М. Бонч-Бруевич, Е. Н. Калитеевская, В. П. Крутякова, Т. К. Разумова Исследования действия лазерного излучения на молекулярные слои полиметиновых красителей на диэлектрических подложках	478
Н. В. Каманина, И. В. Багров, И. М. Белоусова, А. П. Жевлаков Воздействие излучения ближнего ИК-диапазона на фуллеренсодержащие органические структуры на основе полиимидов	484
Н. В. Каманина, Л. Н. Капорский Влияние излучения видимого диапазона спектра на нелинейно-оптические свойства π -сопряженных органических систем с фуллеренами	489
В. Л. Комолов, С. Г. Пржибельский, В. Н. Смирнов Лазерно-индуцированная гомогенизация светорассеивающей среды	494
А. Ф. Мухамедгалиева, А. М. Бондарь Суперлюминесценция на дефектных центрах, образующихся на поверхности кварца и других силикатов под действием излучения CO_2 -лазера	499
М. Кните, Л. Шебановс, В. Снитка Лазерно-индуцированные изменения электрических свойств и структуры тонких слоев поликристаллического CoSi_2 и аморфного Co-Ti-Si	502
Г. С. Жданов Различение поверхностных оптически активных участков нанометрового размера в ближней зоне малой диафрагмы	506
Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко Низкопороговые, мелкомасштабные изменения свойств поверхности металлов при взаимодействии с лазерным излучением	511
М. Н. Либенсон Неравновесный нагрев и остывание металла при воздействии сверхкороткого лазерного импульса	515
Б. Ретфельд, К. Соколовски-Гинтен, В. В. Темнов, С. И. Кудряшов, Ж. Биалковски, А. Кавалери, Д. фон дер Линде Динамика абляции твердых тел под воздействием фемтосекундных лазерных импульсов	521

**С. М. Климентов, Т. В. Кононенко, С. В. Гарнов, В. И. Конов, П. А. Пивоваров,
Ф. Даусингер**

Влияние интенсивности лазерного излучения на кинетику абляционного формирования глубоких каналов	526
Н. М. Битюрин	
Объемная модель термической лазерной абляции полимеров	532
А. Е. Целёв, А. А. Горбунов, Д. Ц. Майер, А. Менш, А. А. Левин, В. Помпе, И. Нёцель, Ф. Прокерт, Д. Эккерт	
Структурные особенности многослойных пленок и пленок металлических сплавов, изготовленных импульсным лазерным напылением	536
М. А. Ходорковский, А. Л. Шахмин, Т. О. Артамонова, С. В. Мурашов, Ю. А. Голод, Е. В. Микрюкова	
Масс-спектроскопическое исследование малых углеродных кластеров, формирующихся при лазерной абляции углеродсодержащих материалов	544
А. В. Голод, М. Н. Либенсон, С. В. Мурашов, Г. Д. Шандыбина, А. Л. Шахмин	
Исследование результатов многоимпульсного лазерного воздействия на массивный титан методами электронной спектроскопии	551
Ю. А. Чивель, В. С. Чирвоный, И. В. Сазанович	
Пикосекундная лазерная абляция металлов и кремния	555
С. И. Кудряшов, С. Г. Ионов	
Лазерно-индуцированное разрушение низкоплотной высокодефектной графитовой фольги	558
Е. А. Шахно	
Лазерная абляция тонкой пленки под действием термических напряжений	562
А. П. Сухоруков, Р. Г. Майоров, А. В. Чурилова, Ф. Микелотти	
Устранение оптического коллапса в керровской диспергирующей среде	566
В. Е. Груздев, М. Н. Либенсон	
О некоторых электродинамических аспектах воздействия мощного лазерного излучения на прозрачные среды	571
С. А. Козлов, А. О. Украинский	
Поляризационные эффекты при взаимодействии предельно коротких импульсов с нелинейными средами	575
Т. А. Вартамян, Ф. Трегер	
Универсальная связь между линейными и нелинейными оптическими свойствами неоднородного уширенного плазмонного резонанса	581
В. П. Вейко, Е. А. Шахно	
Физические механизмы лазерной очистки поверхности	586
Б. С. Лукьянчук, Ю. В. Женг, И. Ф. Лу	
К вопросу о механизме сухой лазерной очистки	591
Е. П. Кадкин, С. Н. Кондратьев, С. Е. Омельчук, Л. С. Салтыков, В. Д. Складенко, Л. И. Слюсаренко, Н. П. Юркуц	
Экспериментальное изучение процессов развала ^3He -частиц на ядрах изотопов и изобар	601
Памяти Константина Иосифовича Воляка	608