

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 7, 2002

Материалы VII Международной конференции ILLA-2001 “Лазерные и лазерно-информационные технологии-2001”

В. С. Голубев	
VII Международная конференция ILLA-2001	
“Лазерные и лазерно-информационные технологии-2001”	910
В. Ю. Венедиктов	
Двухдлинноволновая динамическая голограмма и ее применение в адаптивной оптике	913
Ю. В. Сенатский, Н. Е. Быковский, Л. М. Виноградский, И. Г. Зубарев, В. М. Мизин, С. К. Соболев, К. Уeda, А. В. Шелоболин	
Аподизаторы для получения однодомовой генерации в лазерах	919
В. Т. Карпухин, Ю. Б. Конев, М. М. Маликов	
Использование активной среды лазеров на самоограниченных переходах в схеме многопроходного лазерного усилителя	924
И. И. Климовский, М. М. Маликов, К. М. Оспанов	
Капиллярные лазеры на парах металлов	929
О. А. Новодворский, О. Д. Храмова, Е. О. Филиппова, Р. Я. Сагдеев, А. К. Шевелев, И. В. Барта, К. Венцель	
Исследование характеристик эрозионного факела по эмиссионным спектрам при лазерной абляции металлических мишней из ниobia и тантала в вакууме	935
О. А. Новодворский, О. Д. Храмова, Е. О. Филиппова, Р. Я. Сагдеев, И. В. Барта, К. Венцель	
Ускорение ионов эрозионного факела излучением непрерывного CO ₂ -лазера при абляции металлических мишней из тантала эксимерным лазером в вакууме	939
Р. Ш. Исламов	
Физическая модель анодного слоя газового разряда повышенного давления	944
Г. В. Синицын	
Оптически управляемые мультиплексоры/демультиплексоры на основе нелинейных интерференционных структур	949
В. С. Голубев, Ф. Х. Мирзоев, И. Н. Шиганов	
Центробежные эффекты расслоения гетерогенных систем из несмешивающихся компонентов при мощном лазерном воздействии	956
О. Г. Бузыкин, С. В. Иванов, А. А. Ионин, А. А. Котков, Л. В. Селезнев	
Количественная спектроскопическая диагностика загрязнений атмосферы с помощью излучения CO-лазера на первом обертоне	962
А. В. Прохоров, А. Ю. Лексин, А. П. Алоджанц, С. М. Аракелян	
Квантовые вычисления на основе нелинейных туннельно-связанных систем с распределенной обратной связью	968
А. В. Федин, Е. А. Чащин	
Сварка алюминиевых сплавов комбинированным излучением	973
А. Ф. Банишев, В. Я. Панченко, А. В. Шишков	
Исследование деформационно-стимулированного, нетеплового свечения тонких металлических пластин и пленок	976
С. А. Буяров, М. Г. Галушкин, В. С. Голубев, Р. В. Гришаев, В. Д. Дубров, А. А. Ионин, Ю. Н. Завалов, А. А. Котков, В. Я. Панченко	
Диагностика активной среды CO ₂ -лазера с быстрой аксиальной прокачкой методом внутритрезонаторного обращения волнового фронта	980
В. С. Майоров	
Роль капиллярной термоконцентрационной неустойчивости в процессах тепло- и массопереноса при лазерном нагреве гетерогенных сред	985

**Материалы XV Международной конференции
“Взаимодействие ионов с поверхностью”**

А. Л. Бондарева, Г. И. Змиевская		
Исследование изменения свойств поверхности в результате высокотемпературного блистринга методом стохастического моделирования	994	
R. Smith, P. Godwin, S. Yastrebov		
Modern Developments in Modelling the Interaction of Energetic Particles and Clusters with Surfaces	998	
Б. М. Калмыков, С. Ю. Михеев, И. И. Шкарбан		
Распыление твердых тел сложного состава ионами с энергией 2–10 кэВ	1001	
И. К. Гайнуллин, Д. Г. Горюнов, Е. Ю. Усман, И. Ф. Уразгильдин		
Квантово-размерный эффект при резонансном электронном обмене между ионом и тонкими металлическими пленками	1004	
K. Morita, N. Kishi		
Recent Progress in Backscattering Study of Low Energy Light Ions from Monolayer Metal Adsorbates on Solid Surfaces by TOF-CAICISS Analysis	1008	
P. Cyganic, J. Bastiaansen, C. A. Meserole, E. Vandeweert, N. Winograd, P. Lievens, R. E. Silverans, J. Szymońska, Z. Postawa		
Desorption of neutral molecules from ion-bombarded organic self assembled monolayers	1012	
В. М. Буханов, Ю. Т. Матулович, К. Ф. Миннебаев, И. К. Хрустачев		
Расчет функции пропускания энергомасс-анализатора для изучения вторичной ионной эмиссии	1016	
А. И. Бажин, А. Н. Троцан, С. В. Лазаренко, С. В. Чертопалов, Р. А. Миникаев, А. В. Шалимов		
Трансформация фуллеритовых пленок C_{60} при облучении ионами аргона невысоких энергий	1019	
А. Н. Коноплев, С. С. Поп		
Ион-фотонная эмиссия поверхности LiF	1023	
J. S. Colligon		
Thin-film hard coatings	1025	
Б. А. Калин, Н. В. Волков		
Закономерности распыления многослойных покрытий на поликристаллических подложках при облучении полизнергетическим пучком ионов со средней энергией 10 кэВ	1027	
Т. Д. Раджабов, А. И. Камардин, И. Д. Дмитриев		
Ионно-лучевая обработка кремния большими дозами при формировании проводящих слоев	1030	
В. Евстифеев, Н. В. Костина		
О методе анализа наноразмерных металлических пленок	1033	
А. Н. Горбань, В. В. Кравчина		
Анизотропия травления монокристаллического кремния n - и p -типа проводимости с направленными упругими напряжениями	1036	
Н. Н. Герасименко, Б. Н. Рыгалин, К. К. Джаманбалин, М. Н. Павлюченко		
Структурные дефекты в монокристаллическом кремнии: от радиационных до ростовых и технологических	1042	
И. А. Гусаров, А. В. Коровушкин, В. М. Осадчев		
Реакции раз渲ала медленного позитрония при взаимодействии с поверхностью металла	1048	
А. М. Ляхович, А. М. Дорфман, В. И. Повстугар		
Взаимосвязь поверхностной структуры и свойств пленок, полученных из гептана под действием плазмы тлеющего разряда	1054	
Г. В. Лысова, Г. А. Биржевой, Н. И. Храмушин		
Влияние температуры на процессы сегрегации в сплаве V–5Fe после облучения ионами V ⁺ с энергией 50 кэВ	1059	
Г. Г. Бондаренко, Я. Я. Удрис, А. И. Акишин, В. Н. Черник, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин, Р. Р. Княжевич		
Исследование распыления композита на основе W в потоке аргоновой плазмы	1061	