

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Материалы XVI Международной конференции по когерентной и нелинейной оптике

✓	Виноградов Е.А., Добряков А.Л., Коваленко С.А., Лозовик Ю.Е., Матвеев Ю.А., Фарзтдинов В.М. Фемтосекундная динамика поляритонов полупроводниковой (A^2B^2) микрополости	1058
✓	Лаптинская Т.В., Пенин А.Н. Функция отклика для рассеяния на анизотропных поляритонах в орторомбическом кристалле	1069
✓	Лисин В.Н., Шегеда А.М., Хабибуллин Б.М., Зуйков В.А., Самарцев В.В. Взаимодействие оптической когерентно возбужденной примесной системы с импульсами тепловых баллистических фононов	1076
✓	Кидяров Б.И., Пестряков Е.В. Феноменологическая модель поиска новых нелинейно-оптических кристаллов	1080
	Чеготов М.В. Процессы ионизации как причина деформации временного профиля короткого мощного лазерного импульса	1088
✓	Манько О.В. Классический пропагатор иона в ловушке Пеннинга и процесса вынужденного комбинационного рассеяния	1095
✓	Бункин А.Ф., Ляхов Г.А. Четырехфотонная поляризационная спектроскопия жидкости	1101
✓	Кирьянов В.П. Лазерная наноинтерферометрия перемещений: методы и средства повышения точности измерений	1110
✓	Каримов М.Г., Батыров Р.М., Халилдулаев Г.М. Использование преобразования Хартли в лазерной томографии	1117
✓	Егоров А.А. Определение параметров статистического ансамбля микрообъектов в волноводном оптическом микроскопе	1125
✓	Бахрамов С.А., Каххоров М.М., Коххаров А.М. Индуцированный лазерным излучением эффект нелинейной гиротропии биологических молекул	1132
✓	Пацаева С.В., Южаков В.И., Варламов В.Г., Крыжановский В.И., Паперный С.Б. Лазерно-индуцированное насыщение флуоресценции органических люминофоров при нестационарном возбуждении	1138
✓	Кучеренко М.Г., Кецле Г.А. Подавление генерации синглетного кислорода мощным лазерным импульсом	1149
✓	Аникеев Б.В., Храмов В.Н., Подольский В.Л. О возможности лазерно-плазменной технологии в стоматологических операциях	1155
✓	Личманов А.А., Брискина Ч.М., Социн Н.П., Золин В.Ф. Лазерный эффект в порошках и возможность его использования для обработки информации	1159
✓	Кононенко В.Л., Шимкус Я.К. Когерентное и некогерентное оптическое зондирование динамических флуктуаций формы эритроцитов	1166
✓	Захаров Н.С., Руденко В.В. Магнитные поля и газодинамика плазмы, образующейся при воздействии на мишень излучения химического HF-лазера	1173

Материалы IX Международной конференции "Оптика лазеров"

✓	Андреев А.А., Ильин Д.В., Левковский А.А., Шерман В.Е., Выговский О.Б. Исследование эффективности термоядерного горения при искровом поджиге лазерной мишени	1182
✓	Казарян М.А., Кружалов С.В., Лябин Н.А., Мокрушин Ю.М., Парфенов В.А., Прохоров А.М., Шакин О.В. Получение цветного телевизионного изображения на большом экране с использованием импульсных лазеров на парах металлов	1190
✓	Милюков В.К., Руденко В.Н., Клячко Б.С., Карт А.М., Мясников А.В. Широкополосный лазерный интерферометр для мониторинга деформаций Земли	1192
✓	Руденко В.Н., Милюков В.К., Кулагин В.В., Гусев А.В., Копяев А.В. ЛИНГРАН-100: лазерная интерферометрическая гравитационная антенна с базой 100 м	1198
✓	Антропов А.Е., Груздов К.А., Дубенский А.П., Лазарев В.В. О двухстадийной накачке гамма-лазера на мессбауэровском переходе	1203
✓	Новодворский О.А., Галушкин М.Г., Сагдеев Р.Я., Храмова О.Д. Влияние дифракционных эффектов на пространственную структуру излучения за отверстием, сформированным в стекле лазерным пучком	1209

✓ Фаттахов Я.В., Галяутдинов М.Ф., Львова Т.Н., Хайбуллин И.Б. Дифракционные in situ исследования структурных и фазовых переходов на поверхности полупроводников при облучении мощными импульсами света.....	1213
✓ Эдин И.Ш., Сергеев Д.А., Бутенко Л.Н., Онохов А.П., Сергеев А.Г. Исследование жидкокристаллических корректоров волнового фронта.....	1220
✓ Щербakov А.С., Косарский А.Ю. О начальной стадии синхронизации мод в полупроводниковых лазерных структурах.....	1224
✓ Галушкин М.Г., Голубев В.С., Дубровин Н.Г., Завалов Ю.Н., Завалова В.Е., Панченко В.Я. Оптические неоднородности турбулентного потока в активной среде CO ₂ -лазера с быстрой аксиальной прокачкой.....	1230
✓ Андреев А.А., Запысов А.И., Чарухчев А.В., Яшин В.Е. Генерация рентгеновского излучения и быстрых частиц высокоинтенсивными лазерными импульсами.....	1237
✓ Горбань А.Н., Яновский А.С., Коломоец С.В. Взаимодействие водорода с упорядоченными и дефектными поверхностями Si(100) и Ge(100).....	1253

CONTENTS

Proceedings of the 16th International Conference "Coherent and Nonlinear Optics"

Vinogradov E.A., Dobryakov A.L., Kovalenko S.A., Lozovik Yu.E., Matveets Yu.A., Farztdinov V.M. Femtosecond dynamics of A ² B ⁶ -metal microcavity polaritons.....	1058
Laptinskaya T.V., Penin A.N. Nonlinear response function for anisotropic polaritons in orthorhombic crystal.....	1069
Lisin V.N., Shegeda A.M., Khabibullin B.M., Zuikov V.A., Samartsev V.V. Heat pulse ballistic photons interaction with optical coherent excited impurity system.....	1076
Kidyarov B.I., Pestryakov E.V. Phenomenological model for search of new nonlinear optical crystals.....	1080
Chegotov M.B. The ionization processes as the cause for the deformation of the short powerful laser pulse temporal profile.....	1088
Man'ko O.V. Classical propagator for an ion in a Penning trap and for Raman scattering process.....	1095
Bunkin A.F., Lyakhov G.A. Four-photon polarization spectroscopy of liquid.....	1101
Kiryakov V.P. Laser nanointerferometry of displacement: methods and means of measurement accuracy improvements.....	1110
Karimov M.G., Batyrov R.M., Halilulayev G.M. The use of the Hartley transform for solution of reconstruction problems in tomography.....	1117
Yegorov A.A. Determination of parameters of statistical ensemble of microobjects in waveguide optical microscope.....	1125
Bakhramov S.A., Kakharov M.M., Kokharov A.M. Laser induced nonlinear gyrotropy effect in biological molecules.....	1132
Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I., Varlamov V.G., Kryszanovsky V.I., Paperny S.B. Laser induced fluorescence saturation for binary mixtures of organic luminophores.....	1138
Kucherenko M.G., Ketsle G.A. Suppression of singlet oxygen generation by high-power laser pulse.....	1149
Anikeev B.V., Khramov V.N., Podolsky V.L. Laser-plasma technologies for the biomedical purposes: experiment for stomatology.....	1155
Lichmanov A.A., Briskina Ch.M., Soshchin N.P., Zolin V.F. Laserlike effect in the powder and the possibility of its using for information processing.....	1159
Kononenko V.L., Shimkus J.K. Coherent versus noncoherent optical probing of dynamic shape fluctuations in red blood cells.....	1166
Zakharov N.S., Rudenko V.V. Magnetic fields inside and outside a laser plasma formed when irradiating a target by the chemical HF-laser beam.....	1173

Proceedings of the 9th International Conference "Laser optics"

Andreev A.A., Il'in D.V., Levkovsky A.A., Sherman V.E., Vygovsky O.B. Study of efficiency of the thermonuclear burning in laser targets with spark ignition.....	1182
Kazaryan M.A., Kruzhalov S.V., Lyabin N.A., Mokrushin Yu.M., Parfenov V.A., Prokhorov A.M., Shakin O.V. Color TV large screen imaging system based on the pulsed metal vapor lasers.....	1190
	1263