

Обзор

**Высоцкий Д.В., Напартович А.П.** Когерентное сложение пучков света в ансамблях лазеров с оптической связью 989

Активные среды

**Цветков В.Б., Пройдакова В.Ю., Кузнецов С.В., Субботин К.А., Лис Д.А., Япрынцева А.Д., Иванов В.К., Федоров П.П.** Выращивание монокристаллов  $\text{Na}_2\text{SO}_4:\text{Yb}$  и исследование их спектрально-люминесцентных характеристик ..... 1008

Лазеры

**Багаев Т.А., Ладугин М.А., Падалица А.А., Мармалюк А.А., Курняк Ю.В., Лобинцов А.В., Данилов А.И., Саложников С.М., Кричевский В.В., Зверков М.В., Коняев В.П., Симаков В.А., Слипченко С.О., Подоскин А.А., Пихтин Н.А.** Двойной интегрированный лазер-тиристор ..... 1011

**Богатов А.П., Дракин А.Е., Микаелян Г.Т.** Когерентное сложение оптических пучков диодных излучателей в системе задающий генератор – зигзагообразный усилитель мощности ..... 1014

Нелинейно-оптические явления

**Паршков О.М.** Нормальные моды строго резонансного и квазирезонансного режимов электромагнитно-индуцированной прозрачности ..... 1019

Лазерные стандарты частоты

**Трегубов Д.О., Головизин А.А., Федорова Е.С., Хабарова К.Ю., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н.** Магические длины волн в области 800 нм для прецизионной спектроскопии внутриоболочечного перехода в атоме тулия . 1028

Акусто- и электрооптическая модуляция света

**Котов В.М.** Формирование излучения с контролируемым вращением плоскости поляризации на основе сложения линейно поляризованных волн ..... 1032

**Царев А.В., Тазиев Р.М.** Моделирование электрооптического модулятора на основе вертикального р – п-перехода в структуре кремний-на-изоляторе ..... 1036

Волоконные световоды

**Кумар Д., Ранджан Р.** Оптимальный дизайн одномодового однородного волокна с несколькими сердцевинами, окруженными областью с пониженным показателем преломления, обеспечивающий минимальный уровень перекрестных помех. .... 1045

Рентгеновская спектрометрия

**Колесников А.О., Вишняков Е.А., Шатохин А.Н., Рагозин Е.Н.** VLS-спектрометр с плоским полем на область длин волн 50 – 275 Å ..... 1054

Лазерные гироскопы

**Бекетов С.Е., Бессонов А.С., Петрухин Е.А., Хохлов И.Н., Хохлов Н.И.** Влияние обратного рассеяния на нелинейные искажения масштабного коэффициента лазерного гироскопа с прямоугольной подставкой ..... 1059

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

**Зарубин В.П., Жигарьков В.С., Юсупов В.И., Карабутов А.А.** Физические процессы, влияющие на выживание микробиологических систем при лазерной печати гелевых микрокапель ..... 1068

**Фролов В.Д., Пивоваров П.А., Плотноченко В.Г., Конов В.И.** Спектр отражения многослойного графена в среднем ИК диапазоне: влияние адсорбата на границе графен – подложка ..... 1074

**Панютин Е.А., Шматов М.Л.** Возможности GaN/AlN/GaN-структур как пироэлектрических сенсоров высокоинтенсивного лазерного излучения ..... 1078

Новые приборы

**Standa:** Моторизованный линейный транслятор с прямым приводом ..... 4-я стр. обл.