

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Ultrafast dynamics of ionization processes during the formation of subwavelength ripples
Сверхбыстрая динамика процессов ионизации при образовании субволновой ряби
Yanping Yuan, Jimin Chen
- 12 Энергия связи квазимолекулы в наногетероструктурах
Покутний С.И., Горбик П.П.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 17 Эффективная генерация второй и третьей гармоник излучения мощного фемтосекундного лазера на Yb:KGW в нелинейно-оптических кристаллах ВВО
Kim G.H., Yang J., Lee B., Салль Е.Г., Чижов С.А., Калинин А.Г., Яшин В.Е., Uk. Kang

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 23 Методы параметрического синтеза оптической системы зеркального и зеркально-линзового репродукционного объектива-плананастигмата
Ежова К.В., Зверев В.А., Тимошук И.Н.
- 32 Расчёт компактных S-образных оптических схем спектрографов
Ахметгалеева Р.Р., Муслимов Э.Р., Павлычева Н.К.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 41 Анализ оптической системы стенда для паспортизации нерасстраиваемого датчика угла поворота
Колосов М.П., Федосеев В.И.
- 48 Определение коэффициента пропускания атмосферы на наклонной трассе для лазерных длин волн
Евсикова Л.Г., Горемыкин Ю.А.

- 53 Performance analysis of different amplifiers for polarization dependent 10 Gbps bidirectional hybrid (WDM/TDM) with 16-QAM modulation technique**
Анализ возможностей различных усилителей для 16-Гб/с двунаправленных гибридных (WDM/TDM) поляризационно-зависимых сетей передачи 16-позиционных КАМ-сигналов
Rakesh Goyal, Kalerb R.S., Kamal T.S.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 58 Люминесцентные признаки месторождений драгоценных бериллов**
Соломонов В.И., Спирина А.В., Попов М.П., Кайгородова О.А.
- 63 Performance investigation of hybrid optical amplifier using recycled residual pumping**
Исследование эффективности гибридного оптического усилителя, использующего остаточную накачку
Simranjit Singh, Chanakya Chandel, Ramandeep Kaur

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 68 Влияние расстояния наблюдения на глубину пространства, воспроизводимую стереоскопическим изображением**
Красильников Н.Н.
- 77 Classification of emotional stress and physical stress using facial image feature**
Классификация эмоционального и физического напряжения посредством анализа признаков изображения лица
Kan Hong

MEMORIA

- 84 Памяти Валентины Сергеевны Доладугиной**