

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Запись и воспроизведение информации при ее различной кодировке с использованием стимулированного фотонного эха в трехуровневой системе**
Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Хакимзянова Э.И., Яхин Т.Р.
- 9 **Spectral Phase Characterization of Ultrashort Pulse using Fringe Free Interferometry**
Lei Liang, Sun An-quan, Yuan Wei, Zhou Jin-yun, Wang Bo, Xing Xiao-bo.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 14 **Оптико-акустический мониторинг температуры сетчатки при лазерной терапии в режиме реального времени**
Серебряков В.А., Бойко Э.В., Ян А.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 27 **Недетерминированная трассировка лучей в задачах анализа светорассеивания и проектирования осветительных систем**
Жданов Д.Д., Гарбуль А.А., Майоров В.А., Потемин И. С., Соколов В. Г.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 34 **Сопоставление изображений трехмерных сцен с помощью кластеризации сопоставленных локальных признаков посредством преобразования Хафа**
Малашин Р.О.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 43 **Оптико-волоконная спектрометрическая система для проведения интраоперационных исследований.**
Папаян Г.В., Журба В.М., Кишалов А.А., Галагудза М.М.

- 48** Влияние параметров электрического поля на оптический отклик нематического жидкого кристалла
Галин И.Ф., Коншина Е.А.
- 51** Фототерапевтические системы для лечения гипербилирубинемии новорожденных детей
Плавский В.Ю., Третьякова А.И., Мостовникова Г.Р.
- 63** Пороговый контраст зрительной системы в зависимости от внешних условий для различных тестовых стимулов
Ляпунов С. И.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 72** Голографические характеристики модифицированного фототерморелаксационного стекла
Иванов С.А., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Асеев В.А.
- 78** Широкополосные плазмонные поглощающие нанокомпозиты
Замковец А.Д.