

Предисловие	3
-------------------	---

ФОТОНИКА: МЕТОДЫ, КОМПОНЕНТЫ, СИСТЕМЫ

Вахрушев А. С., Алышев С. В., Хегай А. А., Фирстова Е. Г., Харахордин А. В., Рюмкин К. Е., Мелькумов М. А., Умников А. А., Афанасьев Ф. В., Гурьянов А. Н., Фирстов С. В. Непрерывные висмутовые волоконные лазеры с многомодовой диодной накачкой	5
Гладышев А. В., Дубровский Д. С., Журавлева Е. Е., Косолапов А. Ф., Яценко Ю. П., Буфетов И. А. Рамановская генерация пикосекундных импульсов на длине волны 3,9 мкм в револьверном световоде	15
Taylor J. R. Fiber laser driven three-micron source development based on difference frequency generation	24
Андрианов А. В., Калинин Н. А., Сорокин А. А., Анашкина Е. А., Leuchs G. Волоконно-оптические источники квантового сжатого света	34
Rehan M., Chowdhury R., Varshney S. K. Nonlinear dynamics in multimode optical fibers: recent advances	46
Gervaziev M., Ferraro M., Podivilov E. V., Mangini F., Sidelnikov O. S., Kharenko D. S., Zitelli M., Fedoruk M. P., Babin S. A., Wabnitz S. Mode decomposition method for investigating the nonlinear dynamics of a multimode beam	58
Zitelli M., Ferraro M., Mangini F., Wabnitz S. Multimode soliton channels in space division multiplexed transmission systems	70

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Фотиади А. А., Коробко Д. А., Золотóвский И. О. Бриллюэновские лазеры и сенсоры: тенденции и перспективы	74
Фомиряков Э. А., Бенгальский Д. М., Харасов Д. Р., Наний О. Е., Никитин С. П., Трещиков В. Н. Влияние фазовых шумов лазера на работу когерентного рефлектометра при использовании волокон с массивами искусственных отражателей	87
Дробышев Р. В., Лобач И. А., Каблуков С. И. Спектральные свойства динамических решёток населённости в волокнах, легированных ионами иттербия	115

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Черных Е. А., Харинцев С. С. Локализованное зондирование фазовых переходов в наноразмерных полимерах с помощью термоплазменной метаповерхности	126
Харитонов А. В., Черных Е. А., Харинцев С. С. Настраиваемые плазмонные материалы для приложений в термофотонике	133