

## Содержание

### **Блохин С.А., Малеев Н.А., Бобров М.А., Кузьменков А.Г., Сахаров А.В., Устинов В.М.**

Высокоскоростные полупроводниковые вертикально-излучающие лазеры для оптических систем передачи данных. (Обзор) . . . . . 7

### **Чижевский В.Н.**

Усиление автодинного сигнала в бистабильном вертикально-излучающем лазере с использованием вибрационного резонанса . . . . . 44

### **Васьковская М.И., Васильев В.В., Зибров С.А., Яковлев В.П., Величанский В.Л.**

Спектрально-модуляционные характеристики лазеров с вертикальным резонатором . . . . . 51

### **Бабичев А.В., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Блохин С.А., Mikhailov S., Iakovlev V., Sirbu A., Stepniak G., Chorchos L., Turkiewicz J.P., Ворopaев К.О., Ионов А.С., Agustin M., Ledentsov N.N., Егоров А.Ю.**

Вертикально-излучающие лазеры спектрального диапазона  $1.55\ \mu\text{m}$ , сформированные методом спекания . . . . . 59

### **Блохин С.А., Бобров М.А., Кузьменков А.Г., Блохин А.А., Васильев А.П., Гусева Ю.А., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Малеев Н.А., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Леденцов Н.Н., Устинов В.М.**

Влияние конструкции резонатора на ширину линии одномодовых вертикально-излучающих лазеров ближнего ИК-диапазона . . . . . 67

### **Белкин М.Е.**

Исследование статических и динамических характеристик сплавного VCSEL С-диапазона в режиме оптико-электрического преобразователя . . . . . 76

**Леденцов Н.Н., Щукин В.А., Kalosha V.P., Ledentsov, Jr. N.N., Kropp J.R., Agustin M., Блохин С.А., Блохин А.А., Бобров М.А., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Малеев Н.А.**

Дизайн и новая функциональность антиволноводных вертикально-излучающих лазеров на длину волны 850 nm . . . . . 85