

лее долгоживущих носителей и составляет  $10^{-5} - 10^{-6}$  с. Спад частотной характеристики ОМ происходит по закону  $I \sim (1 + \omega^2 \tau^2)^{-1/2}$  ( $\omega$  — циклическая частота;  $\tau$  — время жизни носителей заряда) и начинается при частотах  $10^5 - 10^6$  Гц.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Свечников С. В. Интегральная оптика. — К. : Наукова думка, 1988.
2. Носов Ю. Р. Оптоэлектроника. — М. : Сов. радио, 1977.

3. Синина И. И., Курмашов Ш. Д., Викулин И. М. Инжекционное усиление фототока в неоднородно легированном полупроводнике // ФТП. — 1986. — Т. 20, вып. 12. — С. 2233–2236.
4. Курмашов Ш. Д., Ирха В. И., Викулин И. М. Спектр фоточувствительности длинных диодов с варизонной базой в магнитном поле // ФТП. — 1990. — Т. 24, вып. 3. — С. 558–560.
5. Викулин И. М., Курмашов Ш. Д., Стафеев В. И. Фотоприемники с инжекционным усилением. — М. : ЦНИИ «Электроника», 1989.

НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ СНГ



**ГНПП «КБТЭМ-СО» — ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
НЕМЕЦКОГО ФИЛИАЛА ФИРМЫ SMC  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Корпорация SMC была основана в Японии в 1959 году и за короткий период стала ведущим производителем компонентов промышленной пневматики.

Продукция SMC сертифицирована в соответствии с Международными стандартами качества и безопасности ISO9001.

Компания SMC внимательно отслеживает развитие автоматизации производства и постоянно ведет новые разработки, направленные на создание приборов с меньшими размерами, более высоким быстродействием и с большей степенью интегрирования функций, а также с комбинацией пневматики с электроникой и сенсорными устройствами.

Программа поставок компании SMC включает в себя более чем 6800 единиц продукции и 400000 вариаций их исполнения. Сюда входят:

- Система подготовки сжатого воздуха
- Блоки подготовки сжатого воздуха (фильтры, фильтры тонкой очистки, регуляторы давления, маслораспылители)
- Пневмораспределители с электромагнитным, ручным, пневматическим управлением, дроссели, клапаны, реле давления, датчики сигналов
- Микропневмораспределители
- Цилиндры прямолинейного хода, поворотные приводы, компактные линейные цилиндры, цилиндры короткого хода

• Пневматические захваты

• Вакуумные приборы (генераторы, присоски, переключатели)

• Элементы и детали соединений (фитинги, быстроразъемные соединения, переходники, наконечники, полиуретановые воздушные трубки)

ГНПП «КБТЭМ-СО» предлагает:

- Продукцию высокого качества по конкурентоспособным ценам
- Разработку пневматических схем на базе продукции SMC
- Компоновку отдельных блоков в законченные модули для конкретного применения
- Разработку дополнительных деталей для встраивания пневматических модулей в оборудование
- Монтаж и ремонт пневматического оборудования, проведение пуско-наладочных работ.

**ГНПП «КБТЭМ-СО»  
220763, Республика Беларусь  
г. Минск, пр. Партизанский, 2  
Тел.: (017) 2217-216  
Тел./факс: (017) 226-11-49**

*А. С. ВОЛКОВ*