

### Полупроводниковые оптоэлектронные приборы. Справочник

Отечественная промышленность выпускает широкую номенклатуру изделий электронной техники, применение которых позволяет создавать эффективную малогабаритную, экономичную и надежную электронную аппаратуру. Важное место в общей номенклатуре изделий электронной техники занимают оптоэлектронные приборы. Основой оптоэлектроники является использование электромагнитного излучения оптического диапазона для передачи, обработки или отображения информации.

Полупроводниковые оптоэлектронные приборы являются приборами, чувствительными к электромагнитному излучению в спектральном диапазоне от инфракрасного до ультрафиолетового или излучающим электромагнитную энергию в том же диапазоне или использующим такое электромагнитное излучение для своей работы.

Рассматриваемые в данном справочнике полупроводниковые оптоэлектронные приборы, связанные с электрооптической областью, выделены в настоящее время в самостоятельное направление. Эти приборы, хотя и различны по функциональному назначению, имеют в основе свой общий физический принцип действия и поэтому составляют единое семейство приборов некогерентной оптоэлектроники, которая является в настоящее время интенсивно развивающейся областью электронной техники. Настоящий справочник является вторым изданием и содержит практически все сведения по полупроводниковым оптоэлектронным приборам, необходимые при разработке радиоэлектронной аппаратуры.

В это издание включено более 50% новых приборов, сведения о которых публикуются впервые.

Некоторые значения параметров приборов, опубликованных в первом издании, изменились. Эти данные уточнены.

Книга состоит из разделов, в каждом из которых рассмотрен определенный класс приборов. Кроме справочных данных в каждом разделе имеются сведения о физике работы, особенностях электрооптических характеристик и применении данного класса приборов. В книгу включен новый, весьма перспективный класс жидкокристаллических индикаторов, который в общепринятом смысле не является полупроводниковым, но по основным характеристикам и свойствам тяготеет к ним.

[СКАЧАТЬ](#)