

а 2003 0258

Изобретение относится к области оптоэлектроники и предназначено для плавной регулировки фазы в системах передачи и обработки оптической информации.

Оптический фазовращатель включает сердцевину, оболочку и управляющий элемент, размещенный снаружи оболочки. Новизна изобретения состоит в том, что сердцевина выполнена в виде дисперсной коллоидной среды из порошка $Y_3Fe_5O_{12}$ и кедрового масла, оболочка сформирована в виде кварцевой трубки, а в качестве управляющего элемента используют коаксиально расположенную катушку индуктивности. На входе и выходе фазовращателя размещены оптические линзы.

П. формулы: 1

Фиг.: 1