

а 2003 0253

Изобретение относится к области оптоэлектроники и предназначено для изготовления фильтрующих линз с перестраиваемым фокусным расстоянием, используемых в волоконно-оптических системах передачи информации и в системах сохранения и обработки оптической информации.

Цилиндрическая линза содержит сердцевину и оболочку в виде трубки, которая выполнена из пластмассы, а сердцевина - в виде магнитореологической жидкости, в качестве которой может быть использована дисперсная система из порошка  $Y_3Fe_5O_{12}$  и полиэтилсилоксанового масла. Цилиндрическая линза размещена коаксиально внутри ряда последовательно размещенных вдоль нее индуктивных катушек.

П. формулы: 2

Фиг.: 2