

a 2003 0253

Invenția se referă la domeniul optoelectronicii și este destinată confecționării lentilelor de filtrare cu distanța focală restructurată utilizate în sistemele de transmisiune a informației prin fibre optice și în sistemele de păstrare și prelucrare a informației optice.

Lentila cilindrică conține un miez și un înveliș în formă de tub, care este executat din masă plastică, iar miezul - ca un lichid magnetoreologic, în calitate de lichid magnetoreologic poate fi utilizat un sistem dispersiv din praf $Y_3Fe_5O_{12}$ și ulei de polietilsiloxan. Lentila cilindrică este plasată coaxial în interiorul unui șir de bobine de inductanță amplasate consecutiv de-a lungul ei.

Revendicări: 2

Figuri: 2