

Invenția se referă la domeniul optoelectronicii și este destinată reglării nivelului puterii la ajustarea și măsurarea parametrilor diferitor dispozitive optice și sistemelor de transmitere a informației prin fibre optice.

Atenuatorul optic restructurabil este constituit dintr-un corp dielectric și două segmente de fibre optice. În interstițiul format de părțile frontale ale fibrelor optice se conține un lichid magnetic reologic din praf de Fe și ulei de polietilsiloxan, iar în regiunea interstițiului sunt instalați un electromagnet cilindric de-a lungul axei fibrelor și doi magneți permanenți perpendicular axei fibrelor optice.

Revendicări: 1

Figuri.: 1