

Invenția se referă la construcția de aparate și poate fi utilizată pentru reglarea intensității optice a radiației, transmise prin fibre optice în dispozitive medicale și industriale, precum și în liniile optice de transmisie.

Atenuatorul optic variabil conține un corp cilindric, în canalul longitudinal direct al căruia sunt amplasate două segmente de fibre optice, interstițiul dintre ele fiind umplut cu un mediu optic transparent. Nou este aceea că în corpul executat din material dielectric, perpendicular canalului longitudinal direct, este executat suplimentar un orificiu înfundat astupat cu un bușon filetat, în care sub bușon sunt amplasate liber un magnet permanent și o tijă de nichel arcuită îmbinată cu el. La capătul liber al tijei, amplasat între părțile frontale ale segmentelor de fibre optice, sunt executate un orificiu străpuns, axa căruia este paralelă axelor fibrelor optice, și țesături longitudinale. Coaxial corpului în regiunea amplasării tijei este montată o bobină inductivă, iar în calitate de mediu optic transparent este utilizat ulei de cedru.

Revendicări: 1

Figuri: 1