

REALIZÁCIA JEDNOTKY DÍŽKY - METRA

Bartl, J., Ševčík, R., Jacko, V. Fíra, R.

umerbart@savba.sk

Abstrakt: V interferometrii sa v súčasnosti používajú lasery. Oblasť aplikácie laserov najdeme pri dĺžkových etalónoch, pri meraní rýchlosti svetla, v dĺžkových komparátoroch, v refraktometrii, v interferenčnej mikroskopii, v mikrotopografii, v holografii a inde. V metrológii dĺžky sa vyžaduje prísny jednofrekvenčný režim vyžarovania lasera. Aby táto požiadavka mohla byť splnená, hľadajú sa prostriedky a spôsoby stabilizácie optickej frekvencie lasera. Náš príspevok je venovaný tejto problematike.