

O B S A H

	str.
Obsah	3
1. <u>Pevnolátkové masery (shrnutí)</u>	4
1.1 Zajištění pracovních podmínek pevnolátkového maseru	5
1.2 Konstrukce maserů	6
1.3 Vlastnosti maserů	8
Literatura	12
2. <u>Lasery</u>	13
2.1 Optické rezonátory	14
2.1.1 Otevřený optický rezonátor	16
2.1.2 Vlnodový rezonátor	17
2.2 Lasery s volnými relativistickými elektrony (LVE)	20
2.3 Plynové lasery (doplnění)	23
2.3.1 Buzení plynových laserů	25
2.4 Pevnolátkové lasery	27
3. <u>Optimalisace parametrů laserů</u>	33
3.1 Čerpací výkon, prahový proud	33
3.2 Redukce módové struktury a změna vlnové délky emise	35
3.3 Šířka spektrální čáry podélného módu $\Delta \nu_m$	38
3.4 Stabilizace kmitočtu [27],[28].	40
Literatura	43
4. <u>Přenos signálů na optických kmitočtech</u>	46
Literatura	57