

1 ÚVOD.....	5
2 FREKVENČNÍ STABILIZACE LASERŮ	6
3 METODY MĚŘENÍ ČISTOTY JODU	6
3.1 Metoda založená na Hanle-efektu	6
3.2 Metoda indukované fluorescence.....	6
3.3 Měření frekvenčních posuvů jodem stabilizovaných laserů	7
3.4 Hmotový spektrometr	7
3.5 Výběr metod pro ověřování čistoty kyvet na ÚPT	7
4 TECHNOLOGIE VÝROBY JODOVÝCH KYVET.....	8
4.1 Popis jodové kyvety	8
4.2 Výroba absorpčních kyvet	8
4.3 Plnění absorpční kyvety jodem	9
5 METODA INDUKOVANÉ FLUORESCENCE.....	9
5.1 Teoretický úvod	9
5.2 Návrh optické sestavy	10
5.3 Systém kompenzací nežádoucích vlivů	11
5.4 Řízení experimentu, ovládací software	13
5.5 Konstrukční detaily	13
5.6 Naměřené výsledky	13
5.7 Shrnutí dosažených výsledků, limity metody	15
6 FREKVENČNÍ SROVNÁVÁNÍ LASERŮ.....	16
6.1 Teoretický úvod	16
6.2 Optická sestava	17
6.3 Řízení experimentu, ovládací software.....	19
6.4 Naměřená data.....	19
6.5 Shrnutí výsledků, limity metody.....	21
7 SROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ OBOU METOD, DOPORUČENÍ	23
8 ZÁVĚR.....	24
9 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ.....	25