



Nabídka diagnostiky parametrů laserových svazků

Formou zakázkových měření nabízíme komplexní měření parametrů laserových svazků na špičkových přístrojích od firem Coherent, Thorlabs, Perkin-Elmer a dalších.

- Měření výkonů kontinuálních laserů a středních výkonů pulsních laserů (opakovací frekvence min. 1 kHz)
 - v oblasti vlnových délek 250-400 nm: 10 nW až 30 mW s rozlišením 1 nW a tolerancí $\pm 8\%$;
 - v oblasti vlnových délek 400-1064 nm: 10 nW až 50 mW s rozlišením 1 nW a tolerancí $\pm 5\%$;
 - v oblasti vlnových délek 190-1100 nm: 10 mW až 10 W s rozlišením 10 μW a tolerancí $\pm 1\%$;
 - výkony ultraslabých světelných zdrojů v oblasti 400-1000 nm od úrovně 10^{-24} J/impuls
- Měření prostorové stability laserových svazků
- Měření dlouhodobé časové stability kontinuálních i pulsních laserů
- Měření pulse-to-pulse stability pulsních laserů s opakovací frekvencí až 1 GHz a délkou impulsů nad 1 ns
- Měření podélné i příčné struktury a modové kvality laserových svazků
 - profily svazku v blízkém i dalkém poli
 - příčná fázová struktura svazku (Shack-Hartmannův senzor)
 - divergence a elipticita svazku
- Měření stupně polarizace a polarizačního stavu
- Měření vlnových délek laserů (i vícečarových) v oblasti 300-1100 nm
- Měření fotonové statistiky ultraslabých světelných zdrojů na úrovni jednotlivých fotonů



Kontakt pro technickou komunikaci: Doc. Mgr. Jan Soubusta, Ph.D.,
@ jan.soubusta@upol.cz
✉ 17. listopadu 50A, 77207 Olomouc
☎ 58 563 1577

Kontakt pro obchodní komunikaci: Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.
@ miroslav.hrabovsky@upol.cz
✉ 17. listopadu 50A, 77207 Olomouc
☎ 58 563 1502

