**Arvamus dioodlaseri lainepikkuse temperatuurisõltuvuse kohta**

Vastuseks PPA küsimusele dioodlaseri lainepikkuse sõltuvuse kohta temperatuurist arvan, et mõne kraadi suurused temperatuurikõikumised ei mõjuta dioodlaseri lainepikkust märgatavalt. Ühe kraadi suuruse temperatuurikõikumise põhjustatud laseri lainepikkuse muutus jääb üldiselt oluliselt alla 0,5 nanomeetri. Selline lainepikkuse muutus ei ole madala lahutusvõimega spektromeetri puhul isegi märgatav.

Ruumi temperatuuri mõõtmisel on kindlasti  vajalik lisada mõõtemääramatus. Kuitahes täpsete mõõtmistega ei ole põhimõtteliselt võimalik absoluutselt täpseid tulemusi saada.

Jüri Raud, PhD

plasmaspektroskoopia kaasprofessor

Tartu Ülikool, füüsika instituut

Tel: +372 5391 1632

E-post: jyri.raud@ut.ee