

Design av en laserkilde for generering av nanosekundpulser i det infrarøde bølglengdeområdet

Denne oppgaven går ut å designe og bygge en neodymbasert faststofflaser, som pumpes med en fiberkoblet diodelaser. Ved hjelp av ulineære optiske teknikker kan laserbølglengden forskyves til 1.5-2.2 μm . En slik kilde kan gi ut energirike pulser med varighet på ca. 10 nanosekunder, som egner seg til laserbasert avstandsmåling.

Det eksperimentelle arbeidet utføres ved Forsvarets forskningsinstitutt på Kjeller.

Faglærer: Magnus W. Haakestad, tlf. 63 80 72 63, e-post Magnus-W.Haakestad@ffi.no