

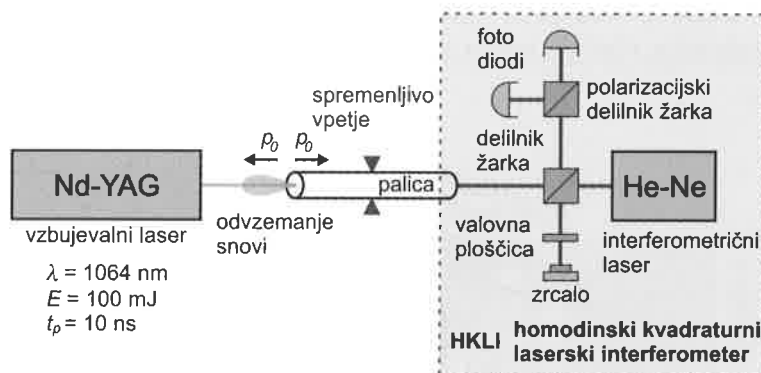
Homodinski kvadraturni laserski interferometer za raziskave širjenja optodinamskega vala v palici

Tomaž Požar* - Janez Možina
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Slovenija

Lokalizirano Coulombovo suho trenje, ki deluje na površini palice, pomembno vpliva na širjenje optodinamskega vala. S homodinskim kvadraturnim laserskim interferometrom smo merili vpliv tornega vpetja na dinamiko palice na njenem zadnjem koncu. Meritve smo podprli s teoretičnim opisom diskretnega gibanja končno dolge palice. Ta temelji na splošnem opisu interakcije med napetostnim valom, ki ga ustvarimo z odzemanjem snovi s kratkim laserskim bliskom, in mestom tornega vpetja.

© 2009 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: optodinamika, homodinski kvadraturni laserski interferometer, širjenje valov, trenje



Slika. 2. Shema eksperimentalne postavitve

*Naslov odgovornega avtorja: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenia, tomaz.pozar@fs.uni-lj.si