České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Katedra fyzikální elektroniky

Témata studentských prací pro školní rok 2018–19

Rámcové téma práce č. 2: Vícesvazková interference pro výrobu periodických mikrostruktur na povrchu materiálů

Typ práce: BP

Vedoucí práce: Ing. J. Kaufman[4]

Konzultant(i):

Student:

Abstrakt: Práce se zabývá interferencí dvou a více laserových svazků při dopadu na plochý povrch matreriálu. Bude zaměřena na modulaci vzniklého interferenčního obrazce v závislosti na orientaci polarizačních vektorů dopadajících svazků. Od studenta se očekává modelování a simulace n-svazkové interference za výše zmíněných podmínek a praktické ověření těchto simulací na konkrétním případu čtyřsvazkové interference s použitím kontinuálního, případně pulzního laserového zdroje.

30. 9. 2018

[4] mailto:jan.kaufman@fjfi.cvut.cz