

Institut Ruđer Bošković
ZAVOD ZA TEORIJSKU FIZIKU
Bijenička c. 54
ZAGREB, HRVATSKA

SEMINAR ZAVODA ZA TEORIJSKU FIZIKU

(Zajednički seminari Zavoda za teorijsku fiziku,
Zavoda za eksperimentalnu fiziku i Zavoda za teorijsku fiziku PMF-a)

**Stvaranje parova u jakom polju para lasera u
konačnom vremenu**

Ivica Dadić

Zavod za teorijsku fiziku, IRB

Datum: četvrtak, 03. prosinca 2008.

Vrijeme : 14:00 sati c.t.

Mjesto: IRB, predavaonica I krila

Sažetak:

Istražuje se stvaranje elektron-pozitron parova u jakom prostorno homogenom električnom polju, sinusoidalne vremenske ovisnosti s Gaussovim uključivanjem/isključivanjem. Model je dizajniran za simulaciju uvjeta koji nastaju ukrštavanjem dvaju koherentnih laserskih snopova. Studij je usmjeren od malih jačina polja prema kritičnim. Primjenjen je formalizam neravnotežne teorije polja. U odnosu na statičko Schwingerovo predviđanje otkriva se veliki porast broja parova s povećanjem frekvencije snopova i s dinamikom uključivanja.

Voditeljica seminara: Larisa Jonke
(larisa@irb.hr)