

FDIT181uj Kvantumelektrodinamika és kvantumoptika

Tematika:

Bevezetés

Egymódusú mező, állóhullám kvantálása

A sokmódusú mező

Koherens állapotok

A mező keverék állapotai

Wigner-függvény

A mező préselt állapotai

A veszteségmentes nyalábosztó

Kvantumos koherencia függvények

A Jaynes–Cummings–Paul-modell

Kísérletek Rydberg-atomokkal és csapdázott ionokkal

Spontán emisszió, Lamb eltolódás, Casimir-effektus

Ajánlott irodalom:

Benedict Mihály: KVANTUMELEKTRODINAMIKA ÉS KVANTUMOPTIKA, 2015