

SEMINARAS

2016 rugsėjo 27 d. 09:00, SRC 109/2 aud.

Rima Kriauzienė

Vienmatės Šriodingerio lygties pralaidžių kraštinių sąlygų tyrimas

Darbe yra tiriama Šriodingerio lygtis su pradine sąlyga. Norint uždavinį spręsti baigtinėje srityje, reikia konstruoti kraštines sąlygas. Sprendžiant lygtį su tiksliais kraštinėmis sąlygomis, įvyksta bangos atsispindėjimas nuo kraštų. Norint išvengti šio efekto, konstruojamos sugeriančios kraštinės sąlygos taip, kaip pasiūlė J.Szeftel'is savo darbe, t.y. optimizuoti simplekso metodu jo sukonstruoto atspindžio koeficiento integralą. Dar atlikome ir kelias alternatyvas nagrinėtam pavyzdžiui (adaptyvus minimizavimas, tiesioginis Furjė simbolio minimizavimas). Tyrimo tikslas - ištirti skirtingų pralaidžių kraštinių sąlygų tikslumą.

Kviečiame dalyvauti.
Seminaro sekretorius A. Bugajev