

SEMINARAS

2022 lapkričio 8 d. 09:00 SRL-I 427

Raimondas Čiegis

Laukų teorijos matematiniai modeliai - netikėtumai, galimybės ir taikymai (seminaro tęsinys)

Trečiajame seminare pagrindinį dėmesį skirsime trims klausimams. Pirma, parodysime kaip sprendžiame paprasčiausius Maksvelo lygčių sistemų atvejus. Ypač įdomus rezultatas gaunamas nagrinėjant elektromagnetinių bangų judėjimą vakuume.

Antra, aptarsime, kuo skiriasi matematinis ir fizikinis matematinių modelių analizavimo požiūriai ir tikslai, rasime tiltelius tarp abiejų strategijų.

Trečia, priminsime matematinės fizikos paskaitose nagrinėtus antrosios eilės hiperbolinių tiesinių diferencialinių lygčių analizinius sprendimo metodus. Sukonstruosime sprendinius, kurie bus naudingi kitame seminare, kai nagrinėsime skaitinius Maksvelo sistemos sprendimo algoritmus.

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev