

SEMINARAS

2023 birželio 13 d. 09:00 SRL-I 420

Olga Suboč

Iš dalies sumažintos dimensijos aproksimacijų kūrimas nestacionariems paraboliniams uždaviniams su nelokalėmis sąlygomis

Seminare bus aptariamas adaptyvus metodas daugiamačiams paraboliniams uždaviniams su trupmeniniais operatoriais spręsti. Daugiamatis uždavinys aproksimuojamas iš dalies sumažintu matematiniu modeliu, kas leidžia didesnėje srities dalyje suvesti uždavinį į vienmatį. Ši technika pritaikoma užduotims su nelokalio difuzijos operatoriumi. Konstruojamos efektyvios baigtinio tūrio tipo diskrečios schemas, pateikiama jų analizė. Tiriamas gautų lokalinių diskrečių schemų stabilumas ir tikslumas. Pateikiami skaičiavimo eksperimentų rezultatai bei jų palyginami su teoriniais rezultatais.

Kviečiame dalyvauti.
Seminaro sekretorius A. Bugajev