

P O V Z E T E K

Imamo omejeno, odprto, povezano množico $\Omega \subset \mathbb{R}^3$. Zanima nas eksistenca rešitve enačbe toplotne prevodnosti na tem območju in s preprostimi robnimi pogoji.

Poiskali bomo rešitve s pomočjo teorije krepko zveznih in analitičnih operatorskih polgrup razreda C_0 in ugotovili v kakšni zvezi so te s klasičnimi rešitvami. Končno si bomo ogledali še pri kakšnih pogojih obstaja klasična rešitev, ki se izraža z vrsto po lastnih funkcijah Laplaceovega operatorja.

AMS Subj. Class (1980)

47 D 05

35 K 05

LITERATURA

- [1]. Tosio Kato, Perturbation theory for linear operators, Springer - Verlag New York Inc. 1966
- [2]. Ivan Vidav, Linearni operatorji v Banachovih prostorih, Ljubljana 1982
- [3]. Zapiski s predavanj: Analiza IV, Ljubljana 1987
- [4]. Zapiski s predavanj: Aprokksimativne metode, Ljubljana 1987