

Semigrupos Aplicado a Sistemas Dissipativos em EDP

CARLOS ALBERTO RAPOSO DA CUNHA *

Abstract

Iremos apresentar um resumo da teoria de semigrupos aplicados a equações diferenciais parciais. Abordaremos os teoremas de Hille-Yosida e Lummer-Philips para existência de solução e o teorema de Gearhart-Huang-Prüss para o estudo do comportamento assintótico de modelos com mecanismos estabilizadores.

References

- [1] R. A. Adams; *Sobolev Spaces*. Academic Press, New York 1975.
- [2] A. Pazy; *Semigroups of Linear Operators and Applications to Partial Differential Equations*. Springer-Verlag, New York 1983.
- [3] Z. Liu, S. Zheng; *Semigroups Associated with Dissipative Systems*. Chapman & Hall 1999.

*e-mail: raposo@ufs.j.edu.br