

Metodo Minimax Para Problemas Super Lineares

Marlos Rocha

Junho 2019

Seminário de Equações Diferenciais Parciais

Considere o seguinte problema:

$$\begin{cases} -\Delta u + q(x) = f(u) & \Omega \\ u = 0 & \partial\Omega \end{cases}$$

Onde Ω é um aberto e limitado; $\Omega \subset \mathbb{R}^n, n \geq 3$ e ainda q uma função não negativa, $q \in L^\infty$ definida sobre Ω . Iremos discutir a existencia de uma menor solução nao trivial de energia para esse problema com base em algumas hipoteses feita sobre a função f , onde o funcional do nosso problema estará "livre" em todo o espaço $H_0^1(\Omega)$

Referências

- [1] M.Bardiale and E.Serra *Semilinear Elliptic Equations for Beginners*. Springer-Verlag,2011