

EQUAÇÕES COM CONDIÇÕES DE FRONTEIRA NÃO LINEAR EM DOMÍNIOS COM FRONTEIRA OSCILANTE

SIMONE MAZZINI BRUSCHI

Departamento de Matemática - UNB

Consideramos uma família de equações com condição de fronteira não linear em domínios Ω_ϵ que convergem para um domínio fixo Ω_0 , quando $\epsilon \rightarrow 0$. A deformação da fronteira de Ω_ϵ em relação a fronteira de Ω_0 tem papel fundamental na determinação do problema limite em Ω_0 . Analisamos a convergência das soluções em Ω_ϵ para uma solução de uma equação limite em Ω_0 .