

최규홍(인하대), 허호남(인하대), 김영화*(인하대)	
AM-8	Nontrivial solutions of a nonlinear boundary value problem with Dirichlet boundary condition
<p>유한차원공간에서 유계인 영역에서 Dirichlet 경계조건을 갖는 비선형 경계값문제 $Lu+g(x,u)=0$ 의 해의 존재성을 연구한다. L은 선형편미분연산자이고 g는 비선형항이고 위 방정식은 자명해를 갖고 있다. 비자명해의 존재성을 밝히기위하여 고유함수공간에서 특이점 이론, 위상위수 이론등 위상적방법을 사용하였다.</p>	

이현영*(경성대), 엄미래(동서대), 신준용(부경대)	
AM-9	Error estimates for fully discrete approximation to a Stefan problem in polymer technology
<p>We construct the fully discrete approximation for a free boundary problem arising in polymer technology. This method is based on a Galerkin finite element formulation in space and a backward Euler time stepping technique. We derive optimal error estimates in the spatial and temporal directions in L^2, H^1 normed spaces.</p>	