

PPF 기법을 이용한 Beam 의 진동 제어

Vibration reduction of Beam using PPF method

이종서* · 김상명* · 왕세명†
JongSuh Lee, Sangmyung Kim and Semyung Wang

1. 서 론

능동 제어 기법에는 많은 기법들이 소개되어져 왔다. 그 중에서 Positive Position Feedback (PPF) 기법은 사용이 쉽고 안정성이 보장되어 있어 최근들어 많이 이용 되고 있는 기법이다. 본 논문에서는 PPF 기법을 이용해 Beam 의 진동을 제어하려 한다. 먼저 Beam 의 구조 방정식과 PPF 기법에 사용되는 수식을 통해 가상실험 통한 진동 저감의 예측과 실제 실험을 통한 가상실험의 검증을 하려한다.

† 교신저자; 광주과학기술원
E-mail : smwang@gist.ac.kr
Tel : (062) 715-2390
* 광주과학기술원