

## 소형 특수 목적선들의 소음진동 특성에 관한 연구

### A study of Noise·Vibration Characteristics of a ship

손충렬† · 김건훈 · 오동현

#### 요 약

경비정, 군함 등과 같은 소형 특수선들은 거친 파도 속에서도 고속으로 항주하면서 임무를 수행하여야 하는 관계로 슬래밍과 같은 충격 하중을 받는 경우가 빈번하게 발생한다. 이러한 선박들은 고속을 내기 위하여 배수량을 작게 하여야 하는 관계로 충격하중에 대한 구조적인 안전성 확보뿐만 아니라, 승선원들의 쾌적한 작업환경 조성을 위하여 소음 및 진동을 줄여주기 위한 구체적인 방안을 마련하는 것이 매우 중요하다.

따라서 본 연구에서는 소형 특수선들의 소음진동 특성에 대한 연구를 통하여 최적설계를 위한 방안을 마련하고자 한다.

---

† 정회원, 인하대학교  
E-mail : soncy@inha.ac.kr