



선박 프로펠러 연구 동향

이 창 섭^{*1}

전통적으로 선박 프로펠러의 설계에 사용되는 수치해석방법을 소개하고 점성유동장에서 작동하는 프로펠러의 해석을 포텐셜 이론을 적용해서 수행하는 방법을 소개한다. 캐비테이션 해석 등 최근의 프로펠러 주위 유동의 해석에 CFD가 적용되는 예를 보이고 프로펠러의 성능 검증을 위해 실제 선박에서 수행되는 실험의 예를 보이고자 한다.

1 충남대학교 선박해양공학과

* E-mail: csleepro@cnu.ac.kr