A Study on the Development of Semi-Submersible Drilling Rig with Oil Recovery System

Kwi-Joo Lee* · Jung-Sun An *

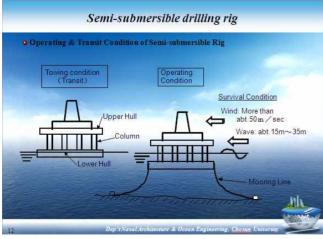
Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Chosun University, Gwangju 501-759, Korea

요 약: 반잠수식 시추선의 주선체(lower hull)를 세 가지 타입으로 설계하여 주선체에 대한 유체정역학적 계산, 조종성능 및 내항성능 계산 그리고 이론계산을 수행하여 wave distribution과 height도 각각 비교 분석하였다. 주선체의 Convention type, Bulbous bow type, 그리고 Ice breaking type 중 Ice breaking type 선형의 성능이 가장 우수하였다.

다음으로는 반잠수식 시추선의 모든 조건(작업, 이동, 생존)에서 주기둥(column) 또는 주선체(Lower)가 손상되어 부력을 상실했을 시 전복 되지 않도록 고안된 예비부력 기능과 기름 유출 사고시 기름을 회수 할 수 있는 기능을 갖춘 유회수 겸용 예비부력 탱크를 개발하 였다

핵심용어 : 반잠수식 시추선, 선형개발, 내항성능, 예비부력 탱크, 유회수 장치





- † 교신저자 running79@naver.com
- * 주저자 kjalee@chosun.ac.kr



