

(A)風、浪、流及其交互作用

- 1 波浪理論、模式
- 2 波浪場的解析、模擬
- 3 大氣海洋交互作用
- 4 碎波帶、溯上區的水理特性
- 5 不規則波的統計特性
- 6 極值統計分析
- 7 波浪推算
- 8 沿岸區域的水流特性

(B)波浪與結構物

- 1 波浪與結構物相關的反射、越波等特性
- 2 波壓、波力
- 3 浮體的運動、繫留力
- 4 與港灣、沿岸、海洋、水產結構物相關的波浪特性

(C)漂沙及海岸過程

- 1 漂沙與結構物之關係
- 2 海岸過程
- 3 漂沙和海岸植生、藻場、底生生物的關係

(D)近岸環境和生態系

- 1 海水交換、冷熱排水問題相關的理論或模式
- 2 封閉海域內的海水特性
- 3 淺場的生態環境
- 4 海岸植生
- 5 沿岸生態環境和水產
- 6 結構物和生態系
- 7 生態模式
- 8 地下水環境
- 9 飛鹽和大氣污染
- 10 生態系的保護、修復、創造

(E)地球海洋環境問題

- 1 大尺度相關問題
- 2 海水面上昇
- 3 颱風

(F)規劃管理、施工與開發

- 1 港灣、防災、環境、水產資源的規劃管理
- 2 施工與維護

(G)環境監測與水下技術

- 1 海氣象、海底地形、漂沙、生物調查方法
- 2 衛星、GPS、海洋短波雷達等環境監測
- 3 資料處理與實驗方法
- 4 水下技術

(H)海洋能及離岸風能

- 1 離岸風能
- 2 潮(洋)流能與波浪能
- 3 其他新能源

(I)綠色港埠

1. 港灣環境
2. 工安
3. 綠色能源