

II-O-2.6

MÔ PHỎNG HỆ DÒNG CHẢY VÙNG BIỂN NAM BỘ - VỊNH THÁI LAN VÀO MÙA MƯA VÀ MÙA KHÔ

Phạm Xuân Dương

Phòng Vật Lý - Viện Hải Dương Học Nha Trang

Tóm tắt

Bài báo trình bày về một số kết quả nghiên cứu chế độ dòng chảy ở vùng biển Nam Bộ - vịnh Thái Lan vào mùa gió đông bắc (mùa mưa) và mùa gió tây nam (mùa khô) bằng mô hình ROMS với các thông số khí tượng, thủy triều, bức xạ, bốc hơi được lấy từ bộ số liệu biển toàn cầu có độ phân giải $\frac{1}{4}$ độ.

Các kết quả nghiên cứu cho thấy, vào mùa gió đông bắc, vùng biển Nam Bộ xuất hiện dòng chảy dọc bờ (hướng đông bắc xuống tây nam) có tần suất cao đổ nước vào vịnh Thái Lan đẩy dòng chảy ven bờ ở đây ra giữa vịnh. Do đặc điểm này mà trường dòng chảy trong vịnh Thái Lan mà nhiều thời điểm, hệ dòng chảy ở đây xuất hiện một chu trình dòng kép kín ở vùng từ vĩ độ 90 trở lên. Ở mùa gió tây nam, hiện tượng này cũng xuất hiện nhưng với tần suất thấp và ngược hướng dòng chảy trong mùa gió đông bắc.

MODELING CURRENT SYSTEM IN THE SOUTH VIET NAM - GULF OF THAILAND IN THE NORTHEAST SEASON AND SOUTHWEST SEASON

Abstract

This paper presents some research results current regime in the south Việt Nam sea - Gulf of Thailand to the northeast monsoon (rainy season) and southwest monsoon (dry season) by ROMS model with parameters meteorological, tidal, radiation, evaporation is taken from the global ocean data resolution $\frac{1}{4}$ degrees.

The research results show that the northeast monsoon, in the south Viet Nam sea appears the current along coast (northeast to southwest) with high frequency pouring water into the Gulf of Thailand and it push flow here into middle bay. Due to this flow field in the Gulf of Thailand that many points, the flow here appears a closed cycle of the current field from latitude 90 N or more. In the southwest monsoon, this phenomenon also appear but with less frequency and in the opposite direction of flow in the northeast monsoon.