

RESEARCH AND CALCULATION OF METHOD TO ASSEMBLE SMALL PLASTIC FLOATING PONTOONS MAKING FLOATING WORKING FLOOR DURING UNDERWATER DRILLING

Nguyen Manh Thuong*

Le Quy Don Technical University

Abstract

The present article proposes the calculation of a floating working platform assembled from small plastic floating pontoons used in drilling underwater borehole. The author uses self-programmed software by the Visual Basic language to check the buoyancy, the stability of the platform. Result of the survey shows optimal option of floating working platform to apply in practice. The author draws conclusions for the selected option of platform to build a scientific basis to determine the possibility of using plastic floating pontoon to make floating platforms used for the drilling underwater borehole.

Keywords: Plastic floating pontoon; floating working floor; buoyancy; stability; drilling underwater borehole.

NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN PHƯƠNG ÁN LẮP GHÉP CÁC PHAO NHỰA NHỎ THÀNH SÀN CÔNG TÁC NỔI PHỤC VỤ VIỆC KHOAN LỖ MÌN DƯỚI NƯỚC

Tóm tắt: Bài báo trình bày sự tính toán phương án sàn công tác nổi lắp ghép từ phao nhựa nhỏ dùng trong việc khoan lỗ mìn dưới nước. Tác giả sử dụng phần mềm tự lập trình bằng ngôn ngữ lập trình Visual Basic để kiểm tra độ nổi, độ ổn định của sàn công tác. Kết quả khảo sát đã đưa ra phương án hợp lý của sàn công tác nổi để đề xuất áp dụng vào thực tế. Tác giả rút ra kết luận cho phương án được lựa chọn nhằm xây dựng cơ sở khoa học xác định khả năng sử dụng phao nhựa chế tạo sàn công tác nổi dùng cho việc khoan lỗ mìn dưới nước.

Từ khóa: Phao nhựa; sàn công tác nổi; độ nổi; sự ổn định; khoan lỗ mìn dưới nước.

Received: 15/10/2020; Revised: 16/5/2021; Accepted for publication: 13/07/2021



* Email: thuongnm@lqdtu.edu.vn