

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**



DANH MỤC CÁC BÀI BÁO CÁO ĐĂNG KÝ

**HỘI THẢO KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG
VỀ CƠ KHÍ, VẬT LIỆU VÀ CÔNG NGHỆ
NANO LẦN THỨ NHẤT NĂM 2021**

NHA TRANG 4/2021

DANH MỤC BÀI BÁO CÁO ĐÃ ĐĂNG KÝ

1. Định hướng nghiên cứu khoa học ngành cơ khí phục vụ nuôi trồng và chế biến thủy sản

Nguyễn Văn Trường

Khoa Cơ khí

Tóm tắt: Bài viết trình bày một số kết quả nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực cơ khí thủy sản của Trường Đại học Nha Trang từ năm 2010 đến nay. Trên cơ sở năng lực hiện có của đội ngũ cán bộ nghiên cứu và cơ sở vật chất cũng như các kết quả nghiên cứu trước đó, một số hướng nghiên cứu khả thi về cơ khí phục vụ ngành nuôi trồng và chế biến thủy sản của Trường Đại học Nha Trang cũng được trình bày. Các hướng nghiên cứu này cũng có thể góp định hướng hoạt động nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ về lĩnh vực cơ khí thủy sản trong giai đoạn 2020-2030.

2. Nghiên cứu thông số hình học của dao cắt và vận tốc cắt ảnh hưởng đến chất lượng hoạt động của thiết bị lạng da cá

Ngô Quang Trọng

Bộ môn Chế tạo máy, Khoa Cơ khí

Tóm tắt: Bài viết trình bày kết quả nghiên cứu lý thuyết và thực nghiệm khảo sát ảnh hưởng của thông số hình học của dao cắt và vận tốc cắt lên chất lượng hoạt động của thiết bị lạng da cá tra. Dao cắt ở dạng tấm phẳng, khảo nghiệm được diễn ra với giá trị góc lưỡi cắt là 10^0 , 20^0 và 30^0 . Vận tốc cắt được khảo nghiệm ở mức 1,5m/phút, 3m/phút và 4,5m/phút. Kết quả khảo nghiệm đã cho thấy sự thay đổi của chất lượng bề mặt miếng cá sau khi được cắt bỏ lớp da bên ngoài. Kết quả khảo nghiệm cũng giúp đưa ra các phương án điều chỉnh phù hợp đối với kết cấu thiết bị lạng da cá.

3. Nghiên cứu vật liệu Geopolymer từ cao lanh đỏ

Nguyễn Thắng Xiêm¹, Phan Vĩnh Thịnh²

¹Khoa Xây dựng

²Khoa Công nghệ Thực phẩm

Tóm tắt: Hơn 40 năm kể từ ngày giáo sư Joseph Davidovits tìm ra hợp chất vô cơ có khả năng chống cháy, có cơ tính cao và ổn định ở nhiệt độ cao; geopolymer vẫn là hướng nghiên cứu của nhiều nhà khoa học, bởi trong quá trình sản xuất chúng thân thiện với môi trường, giảm khí thải CO₂, có thể tận dụng các chất thải công nghiệp như tro xỉ, bùn đỏ... để tạo thành các sản phẩm có tính năng sử dụng cao. Bản chất của geopolymer là sản phẩm của quá trình phản ứng giữa các vật liệu có chứa hàm lượng lớn hợp chất silic và nhôm với dung dịch kiềm. Trong nghiên cứu này, tác giả đã sử dụng vật liệu cao lanh đỏ từ Hải Dương, Việt Nam nung ở nhiệt độ (600 ÷ 800) °C để sản xuất ra mêtacac cao lanh kết hợp với dung dịch kiềm (Na₂SiO₃ - Na₂O

11,9% và SiO_2 29,7%, $d = 1,48\text{g/ml}$ và NaOH 48% dạng vẩy) để tạo ra vật liệu geopolymer. Bước đầu đã xác định được nhiệt độ nung, thời gian nung, tỷ lệ mêtacao lanh/chất kích hoạt và cường độ chịu nén.

4. Vật liệu cơ tính biến thiên: lý thuyết và ứng dụng

Nguyễn Văn Thuận

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

5. Phân tích ngẫu nhiên dao động riêng của ô tô bằng phương pháp phi thống kê (Perturbation method).

Nguyễn Văn Thuận

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

6. Giới thiệu kết quả nghiên cứu về mô hình và thiết bị chẩn đoán động cơ diesel tàu cá cỡ nhỏ Việt Nam

Hồ Đức Tuấn

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

7. Đề xuất giới hạn hao mòn cho động cơ Diesel máy chính tàu cá Việt Nam

Phùng Minh Lộc

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

8. Đánh giá độ bền một số công trình ngoài khơi khi bị tai nạn đâm va

Phạm Trọng Hợp, Đỗ Quang Thắng

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

9. Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo băng thử cho mô tô xe máy

Đoàn Phước Thọ

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

10. Lựa chọn phương pháp tính sức cản tàu cao tốc Long Phú.

Huỳnh Lê Hồng Thái, Nguyễn Văn Hiền, Huỳnh Tấn Đạt

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

11. Thực nghiệm chuẩn đoán hư hỏng hệ động lực tàu cá bằng phương pháp phân tích dao động.

Huỳnh Lê Hồng Thái, Phạm Trọng Hợp

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

12. Thiết kế và chế tạo đồ gá hàn tự động cho máy hàn MIG/MAG phục vụ đào tạo ngành đóng tàu vỏ thép.

Huỳnh Văn Vũ, Lê Hùng Dũng (CHCKDL 2019)

Khoa Kỹ Thuật Giao Thông

13. Tối ưu hóa thông số cho quá trình ép phun sản phẩm thùng chứa đá bằng phương pháp Taguchi

Nguyễn Minh Quân¹, Nguyễn Hữu Thật¹

¹ Khoa Cơ khí, Trường Đại học Nha Trang

Tóm tắt: Báo cáo trình bày tối ưu hóa các thông số quá trình ép phun cho sản phẩm thùng đựng đá bằng vật liệu nhựa PP. Nghiên cứu sử dụng phương pháp Taguchi để thiết kế thí nghiệm, phân tích, dự đoán và tối ưu hoá các thông số quá trình ép phun nhựa. Phần mềm Moldex 3D được sử dụng để mô phỏng quá trình ép phun và phân tích kết quả mô phỏng.