

MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 20, No. 5, 2022

KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Ảnh hưởng của các hệ số chuyển đổi đến biến dạng của vi chất lỏng trong hệ kênh micro <i>The effects of convert factors on the droplet deformation of microchanel system</i> Hoàng Văn Thạnh, Lê Văn Dương, Lưu Đức Bình, Trần Minh Sang, Đỗ Lê Hưng Toàn, Trương Lê Duy Bảo, Tào Quang Bằng	1
Ảnh hưởng của pH và nồng độ các cation kim loại đến hiệu suất dòng điện và hình thái bề mặt lớp mạ Crom thu được từ dung dịch mạ chứa Cr(III) <i>Effect of pH and concentration of cations to current efficiency and morphology of Cr(III) coatings obtained from Cr(III)-containing bath</i> Nguyễn Văn Tài, Phạm Hoàng Khoa, Nguyễn Văn Cương, Ngô Quang Hiếu, Huỳnh Thanh Thương, Hoàng Minh Thuận	5
Hiện trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành công trình sinh hóa hiếu khí tại hệ thống xử lý nước thải nhà máy chế biến thủy sản Bắc Đâu <i>Current issues and solutions to improve the operational efficiency of aerobic tank in the wastewater treatment system of Bac Dau fishery factory</i> Phan Thị Kim Thủy, Nguyễn Ngọc Thành, Trần Văn Quang	12
Mất ổn định của cột thổi phồng được cấu tạo từ màng mỏng trục giao có định hướng bất kỳ <i>Buckling of an inflated orthotropic membrane column with an arbitrarily oriented orthotropy basis</i> Nguyễn Quang Tùng	18
Mô phỏng dao động của hệ thống treo chủ động có xét đến sự ảnh hưởng của cơ cấu chấp hành thủy lực <i>Simulation oscillation of active suspension system considering the effect of the hydraulic actuator</i> Trần Thị Thu Hương, Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Mạnh Long	23
Mô phỏng vi dòng khí loãng dùng mô hình tựa khí động QGD với điều kiện biên trượt vận tốc và nhảy nhiệt độ <i>Low-speed rarefied gas microflow simulations using the QGD model with nonequilibrium boundary conditions</i> Lê Tuấn Phương Nam, Huỳnh Thân Phúc	27
Nghiên cứu mô phỏng dáng người trên không gian ba chiều từ hình ảnh hai chiều sử dụng phương pháp học sâu <i>Research in recreating 3D human pose from 2D images by using deep learning</i> Phạm Lê Minh Hoàng, Lê Thị Kim Oanh	33
Nghiên cứu nấu chảy và đúc phôi hợp kim Al-Cu (2xxx) sử dụng khuôn đúc graphit <i>An investigation of the melting and casting of Al-Cu alloy ingots (2xxx) using graphite mold</i> Nguyễn Linh Giang, Đỗ Lê Hưng Toàn, Nguyễn Bá Kiên	39
Nghiên cứu so sánh các phương pháp dự báo năng lượng gió <i>A comparative study of wind power forecasting methods</i> Nguyễn Văn Ninh, Nguyễn Hữu Định, Lê Tuấn Hộ	43
Phân bố nhiệt trong mặt đường bê tông nhựa: Thực nghiệm và mô phỏng số <i>Temperature distribution in asphalt pavement: Experiment and numerical method</i> Nguyễn Hồng Hải, Trần Thị Thu Thảo, Hoàng Văn Tinh, Tôn Thất Bảo Nam, Huỳnh Ngọc Hùng	50

Phân lập, tuyển chọn và định danh một số chủng vi sinh vật có lợi và bước đầu ứng dụng trong xử lý chất thải rắn hữu cơ làm phân bón hữu cơ sinh học <i>Isolation, screening and identification of effective microbial strains to make bio-organic fertilizer from organic solid waste</i> Đặng Quang Hải, Trần Thị Thanh Thủy	56
Phân loại bệnh phấn trắng và bệnh sương mai trên cây dưa chuột với mô hình ResNet kết hợp <i>Classification of powdery mildew and downy mildew on cucumber by combining ResNet model</i> Ngô Quang Ước, Ngô Trí Dương, Bùi Đăng Thành	62
Phát hiện sự cố trong hệ thống điện mặt trời dựa trên học máy <i>Pv system fault recognition based on machine learning</i> Nguyễn Quốc Minh, Nguyễn Tiến Thành	67
Thiết kế và lập trình gia công cho máy phay CNC 5 trục với Fusion 360 <i>Design and programming process for 5-axis CNC machine with Fusion 360</i> Phạm Quốc Phong, Thạch Mỹ Thuật, Lê Đức Đại	74
Tự động điều chỉnh hệ số tương đương và góc đánh lửa sớm của động cơ tĩnh tại đánh lửa cưỡng bức phun nhiên liệu khí tái tạo <i>Automatic control equivalence ratio and advance ignition angle of renewable gaseous fuel port injection stationary engine</i> Bùi Thị Minh Tú, Bùi Văn Ga, Cao Xuân Tuấn, Trương Lê Bích Trâm, Võ Anh Vũ, Bùi Văn Hùng	79

KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Đặc điểm hình thái và nảy mầm của hạt Sa sâm nam (<i>Launaea sarmentosa</i>) <i>Characteristics of seed morphology and germination of Launaea sarmentosa</i> Trần Quang Dân, Phạm Công Anh, Nguyễn Thị Thanh Trinh, Võ Châu Tuấn	87
Nghiên cứu sự tạo khối biofloc của vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> và <i>Chlorella vulgaris</i> <i>Study of biofloc formation of Escherichia coli and Chlorella vulgaris</i> Trần Thị Ngọc Thư, Nguyễn Thị Đông Phương, Nguyễn Phan Trúc Xuyên	93
Tổng hợp và đánh giá hoạt tính kháng khuẩn của một số dẫn xuất 2-aminothiazole <i>Synthesis and antimicrobial activity of novel 2-aminothiazole derivatives</i> Phan Thị Hằng Nga, Nguyễn Thị Minh Xuân, Phan Thị Kim Phượng	97
Tổng hợp vật liệu nano từ tính cấu trúc lõi-vỏ $Fe_3O_4@Au$ bằng phương pháp hai giai đoạn <i>Two-stage synthesis of magnetic core-shell structure $Fe_3O_4@Au$ nano materials</i> Hoàng Ngọc Ánh Nhân, Phạm Xuân Anh, Nguyễn Bá Trung	102
Ứng dụng mô hình học máy dự báo chất lượng nước dưới đất: Điển hình tại khu vực thành phố Hội An, tỉnh Quảng Nam <i>Application of machine learning models in underground water prediction: A case study in Hoian city, Quangnam province</i> Lê Phước Cường, Ngô Việt Thắng	106