

# MỤC LỤC

ISSN 1859-1531 - Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng, Vol. 20, No. 3, 2022

## KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Điều chỉnh góc đánh lửa sớm động cơ chạy bằng hỗn hợp biogas-syngas-hydrogen trong hệ thống năng lượng tái tạo hybrid

*Advance ignition angle adjustment for engine fueled with biogas-syngas-hydrogen in hybrid renewable energy system*

Bùi Văn Ga, Bùi Thị Minh Tú, Lê Minh Tiến, Bùi Văn Hùng, Nguyễn Lê Châu Thành

1

Nghiên cứu chế tạo và tính chất phát quang của ion  $Er^{3+}$  trong thủy tinh  $B_2O_3-Bi_2O_3-Al_2O_3-ZnO$

*Study on fabrication and optical properties of ion  $Er^{3+}$  in  $B_2O_3-Bi_2O_3-Al_2O_3-ZnO$  glass*

Trịnh Ngọc Đạt, Lê Văn Thanh Sơn, Đinh Thanh Khấn, Lê Vũ Trường Sơn, Phan Liễn, Nguyễn Tấn Hưng, Huỳnh Thanh Tùng, Nguyễn Trọng Thành, Đặng Ngọc Toàn

7

Nghiên cứu chuyển hóa amoni bằng quá trình bùn hoạt tính với nitrat hóa: Thực nghiệm quy mô phòng thí nghiệm  
*A research on ammonium transformation by activated sludge process with nitrification: Experiment at laboratory scale*

Phan Thị Kim Thủy, Trần Văn Quang

12

Nghiên cứu tổng hợp vật liệu C-CNTs và khảo sát ảnh hưởng của nhiệt độ đến đặc tính sản phẩm

*Synthesis of C-CNTs and investigation on the effect of temperature on product characteristics*

Lê Đức Nguru, Nguyễn Đình Lâm, Trương Hữu Trì

18

Phân lập và tuyển chọn vi sinh vật phân huỷ cellulose, chịu nhiệt ứng dụng xử lý bã thải mùn cưa sau trồng nấm làm thức ăn nuôi trùn quế (*Perionyx excavatus*)

*Isolation and screening of cellulolytic and thermophilic microorganisms fermented spent mushroom sawdust wastes into food for earthworm (*Perionyx excavatus*)*

Lê Lý Thủy Trâm, Đặng Gia Hân

23

Phân tích đánh giá giải pháp nhiệt động đường dây DDK 220 kV

*Dynamic rating analysis of overhead transmission line OHL 220 kV*

Nguyễn Xuân Trường, Trịnh Trung Hiếu, Nguyễn Tiến Đạt

29

Phương pháp phân tích phần tử hữu hạn đánh giá hoạt động của cảm biến áp suất không khí sử dụng cho vật thể bay cỡ nhỏ

*An finite element method to analyze the performance of barometric pressure sensor using in micro-air vehicle (MAV)*

Phạm Anh Đức, Tào Quang Bằng, Ngô Thanh Nghị, Trần Văn Tiến

35

Xác định công suất dự phòng tối ưu của nhà máy điện ảo

*Determining the optimal reserve capacity of a virtual power plant*

Nguyễn Hồng Nhung, Nguyễn Đức Huy

40

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Ảnh hưởng của  $\alpha$ - NAA đến khả năng nhân giống vô tính một số loài cây thuốc tại Đà Nẵng

*Influence of  $\alpha$ -NAA for insexual propagation ability of some medicinal plants in Da Nang*

Phan Tiến Dũng, Đặng Ngọc Minh, Lê Văn Tình, Phạm Thị Thủy, Nguyễn Văn Tâm, Trịnh Văn Vượng, Phan Công Tuấn

46

---

Đánh giá hiệu năng giao thức MQTT và HTTP trong một hệ thống IoT thời gian thực <i>Performance evaluation of MQTT and HTTP protocols in a real time IoT system</i> Thái Vũ Hiền	51
Đánh giá tiềm năng sử dụng phương pháp viễn thám trong nghiên cứu thành lập bản đồ rạn san hô <i>Assessment of potentials for using remote sensing method in coral reef mapping research</i> Hoàng Minh Thiện, Nguyễn Văn Khánh, Kiều Thị Kính, Dương Công Vinh, Nguyễn Đức Minh	56
Giải pháp nâng cao độ an toàn trong xây dựng lược đồ chữ ký số <i>A solution improves safety in building digital signature scheme</i> Nguyễn Việt Cường, Nguyễn Đức Thụy, Lưu Hồng Dũng	63
Một số tính chất bảo tồn trên siêu không gian <i>Some preserved properties on a hyperspace</i> Lương Quốc Tuyển, Hồ Quốc Trung, Lê Văn Có	68
Phát hiện tự động tin giả: Thành tựu và thách thức <i>Automatic fake news detection: Achievements and challenges</i> Võ Trung Hùng, Ninh Khánh Chi, Trần Anh Kiệt	71
Xác định các đặc trưng của hình chiếu giao tuyến lên mặt phẳng chứa hai trục song song của hai mặt bậc hai tròn xoay <i>Determine the characteristics of the intersecting projection onto the plane containing two parallel axes of two revolution surfaces of second-order</i> Nguyễn Độ, Nguyễn Công Hành, Vũ Thị Hạnh	79

---

## **KHOA HỌC Y DƯỢC**

---

Xây dựng quy trình định lượng 2,3,5,4'-tetrahydroxystilben-2-O- $\beta$ -D-glucosid trong cao hà thủ ô đỏ bằng phương pháp HPLC-UV <i>Development of a HPLC-UV method for 2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2-O-<math>\beta</math>-D-glucoside quantification in the extract of radix fallopiae multiflorae</i> Huỳnh Trần Quốc Dũng, Phạm Ngọc Thạc, Huỳnh Lôi, Nguyễn Thị Thanh Thủy, Văn Phạm Kim Thương	85
---	----

---