

CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN – KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ

Mục lục	Trang
Phạm Cao Đại, Lê Đại Phong, Phạm Việt Anh, Lưu Văn Tuấn - Thiết kế bộ trộn tần chống nhiễu ảnh ứng dụng cho mô-đun thu phát băng tần X	3
Phạm Minh Kha, Nguyễn Quang Thi - Giải pháp ổn định hình ảnh camera quan sát trên biển dựa trên hệ thống tự cân bằng sử dụng con quay hồi chuyển	11
Phạm Thị Hồng Phương, Nghiêm Trung Dũng, Phạm Thị Mai Thảo - Tổng quan phương pháp xác định hệ số phát thải các chất ô nhiễm không khí từ hoạt động đốt hờ rơm rạ	17
Nguyễn Văn Tuấn, Lê Thu Thủy, Nguyễn Thị Kim Thoa - Một số kết quả nghiên cứu về quy luật tăng áp suất của sóng phản xạ trên van đóng của ống chứa hỗn hợp chất lỏng - hơi	26
Đỗ Thị Mai, Nguyễn Thị Thanh Bình, Hoàng Thị Thương - PC station với truyền thông công nghiệp và đào tạo theo định hướng ứng dụng	31
Nguyễn Minh Anh, Nguyễn Thu Hằng, Bùi Thị Huyền, Nguyễn Hoàng Mỹ, Cao Thị Huệ, Cao Trường Sơn - Đánh giá chất lượng nước hồ An Dương, tỉnh Hải Dương sử dụng chỉ số chất lượng và các chỉ số ô nhiễm nước	39
Vũ Trọng Hiệp, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Thế Cường, Dương Quốc Hưng - Thiết kế tủ điều khiển tiết kiệm năng lượng điện cho hệ thống chiếu sáng đèn đường bóng halogen	47
Nguyễn Văn Hào, Trịnh Thị Linh, Phạm Văn Hào, Đặng Văn Thành, Đỗ Hoàng Tùng - Tổng hợp nhanh và đơn giản các hạt nano oxit sắt từ bằng phương pháp tương tác plasma-dung dịch	55
Phạm Thị Thương, Nguyễn Xuân Hoài, Nguyễn Thị Hiền, Ngô Văn Mạnh - Trùng lặp cá thể trong lập trình di truyền	61
Lê Thị Vinh, Hà Thị Phượng, Hoàng Thị Khuyên, Nguyễn Mạnh Hùng, Lê Đức Bảo Phúc, Nguyễn Thu Hà, Phan Diệu Hằng, Trần Thu Hương - Ảnh hưởng của tri-sodium citrate dihydrate đến hình thái học, tính chất quang của vật liệu nano phát quang TbPO ₄ .H ₂ O	69
Khuất Thị Hồng, Ngô Trà Mai, Nguyễn Hùng Sơn, Nguyễn Trọng Dũng, Nguyễn Thị Thúy Hằng, Trịnh Anh Quân, Hà Thị Hiền - Bước đầu nhận định về hàm lượng PAH tại nhà máy xử lý chất thải rắn sinh hoạt Bắc Ninh	75
Lê Hồng Thu, Nguyễn Thị Thu Hiền, Vũ Thị Oanh, Lê Thị Thu Huyền - Điều khiển tốc độ cho hai động cơ xoay chiều làm việc đồng thời kéo vải cho hệ thống nhuộm	81
Lê Hoàng Hiệp, Trần Thị Yến, Lương Thị Minh Huệ, Dương Thị Quy - Nghiên cứu đánh giá hiệu năng giao thức định tuyến open shortest path first trên nền IPV4 với IPV6	87
Đào Duy Yên, Trần Xuân Minh, Trương Tuấn Anh - Chẩn đoán sự cố trong máy biến áp 3 pha sử dụng các tín hiệu dòng, áp và rung động cơ khí	96
Nguyễn Hiền Trinh, Vũ Vinh Quang, Cáp Thanh Tùng - Kết quả đề xuất thuật toán phát hiện cộng đồng trên mạng xã hội	103
Chu Thị Anh Xuân, Lê Tiến Hà, Lô Thị Huệ, Nguyễn Văn Khiển, Nguyễn Thị Khánh Vân, Nguyễn Văn Đăng, Phạm Trường Thọ - Cấu trúc và tính chất từ của vật liệu BiFeO ₃ đồng pha tạp (Sm, Co)	112
Phùng Trung Nghĩa, Nguyễn Sỹ Hiệp - Thiết kế thiết bị theo dõi nhịp tim cầm tay ứng dụng cho việc theo dõi sức khỏe tim mạch khi vận động	118
Lê Hoàng Hiệp, Lê Xuân Hiếu, Trần Lâm, Đỗ Đình Lực - Nâng cao mức độ bảo đảm an ninh hệ thống mạng tại Việt Nam bằng phương pháp làm ngược	125
Đặng Văn Ngọc, Nguyễn Duy Minh, Hoàng Thị Thương - Một giải pháp xây dựng thiết bị truyền thông không dây cho PLC sử dụng chuẩn zigbee	134

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Pham Cao Dai, Le Dai Phong, Pham Viet Anh, Luu Van Tuan - Design of image rejection mixer for application in x-band rf transceivers	3
Pham Minh Kha, Nguyen Quang Thi - Solution for improving the stability of ship mount ptz cameras based on gyroscopic active self-balance platform	11
Pham Thi Hong Phuong, Nghiem Trung Dung, Pham Thi Mai Thao - A review of methods for the determination of the emission factors of air pollutants from rice straw open burning	17
Nguyen Van Tuan, Le Thu Thuy, Nguyen Thi Kim Thoa - Some research results on the law of pressure increase of the waves reflected at the close valve within the pipe containing mixture of liquid with vapour bubbles	26
Do Thi Mai, Nguyen Thi Thanh Binh, Hoang Thi Thuong - PC station with industrial communication and training under application orientation	31
Nguyen Minh Anh, Nguyen Thu Hang, Bui Thi Huyen, Nguyen Hoang My, Cao Thi Hue, Cao Truong Son - Assessment of An Duong lake water quality in Hai Duong province using a water quality index and water pollution indices	39
Vu Trong Hiep, Nguyen Huu Cong, Nguyen The Cuong, Duong Quoc Hung - Designing electrical energy saving control cabinet for the street lighting system used halogen bulbs	47
Nguyen Van Hao, Trinh Thi Linh, Pham Van Hao, Dang Van Thanh, Do Hoang Tung - Fast and simple synthesis of ferromagnetic iron oxide nanoparticles by a plasma-solution interaction method	55
Pham Thi Thuong, Nguyen Xuan Hoai, Nguyen Thi Hien, Ngo Van Manh - Individual duplication in genetic programming	61
Le Thi Vinh, Ha Thi Phuong, Hoang Thi Khuyen, Nguyen Manh Hung, Le Duc Bao Phuc, Nguyen Thu Ha, Phan Dieu Hang, Tran Thu Huong - The effect of tri-sodium citrate dihydrate on morphological and optical properties of $\text{TbPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ nanophosphors	69
Khuat Thi Hong, Ngo Tra Mai, Nguyen Hung Son, Nguyen Trong Dung, Nguyen Thi Thuy Hang, Trinh Anh Quan, Ha Thi Hien - The first step of commentary on the quantity of PAH at Bac Ninh solid waste treatment factory	75
Le Hong Thu, Nguyen Thi Thu Hien, Vu Thi Oanh, Le Thi Thu Huyen - Designing controller for two motors double working fabric for dyeing system	81
Le Hoang Hiep, Tran Thi Yen, Luong Thi Minh Hue, Duong Thi Quy - Study to performance evaluation of open shortest path first protocol on IPv4 and IPv6 network	87
Dao Duy Yen, Tran Xuan Minh, Truong Tuan Anh - Identifying faults in 3 phase transformer using the signals of currents, line voltages and mechanical vibration	96
Nguyen Hien Trinh, Vu Vinh Quang, Cap Thanh Tung - The proposed results of algorithm to detect the community on social network	103
Chu Thi Anh Xuan, Le Tien Ha, Lo Thi Hue, Nguyen Van Khien, Nguyen Thi Khanh Van, Nguyen Van Dang, Pham Truong Tho - Crystal structure and magnetic properties of (Sm, Co) codoped BiFeO_3 ceramics	112
Phung Trung Nghia, Nguyen Sy Hiep - Designing device to keep track of the heart rate which is suitable for monitoring heart health during exercise	118
Le Hoang Hiep, Le Xuan Hieu, Tran Lam, Do Dinh Luc - Improve network security system in Vietnam using reverse method	125
Dang Van Ngoc, Nguyen Duy Minh, Hoang Thi Thuong - A solution to build wireless communication device for plc using zigbee standard	134