



**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
THAINGUYEN UNIVERSITY

**ISSN 1859 - 2171**

**TẠP CHÍ**

# **KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ**

**JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ**

**NATURAL SCIENCE - ENGINEERING - TECHNOLOGY**

**Tập 195, số 02, 2019**

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

Mục lục	Trang
<b>Nguyễn Thắng Lợi, Trần Thị Thắm, Đoàn Hoàng Tuấn</b> - Xây dựng mô hình toán tối ưu hoá mạng lưới chuỗi cung ứng khép kín: Trường hợp của các sản phẩm cartridge máy in tại thành phố Cần Thơ và các huyện lân cận	3
<b>Ngô Trà Mai, Vũ Đức Toàn</b> - Đánh giá hàm lượng pah trong tro xi đáy lò đốt rác phát điện	11
<b>Nguyễn Thị Oanh, Phạm Thị Liên, Lương Thị Minh Huế, Đào Thị Hằng</b> - Nghiên cứu phương pháp liên kết đỉnh trong dữ liệu phổ cộng hưởng từ hạt nhân NMR	17
<b>Ngô Thị Kim Quy, Nguyễn Thị Thu Hương</b> - Sự tồn tại duy nhất nghiệm và phương pháp lập giải bài toán giá trị biên phi tuyến cấp bốn đây đủ	25
<b>Phan Đình Bình, Phạm Văn Tuấn, Nguyễn Lan Hương</b> - Nghiên cứu thành phần đất và ứng dụng GIS xây dựng bản đồ đơn vị đất đai trồng cam sành tại xã trung thành huyện Vị Xuyên, tỉnh Hà Giang	31
<b>Lê Hoàng Hiệp, Phạm Xuân Kiên, Nguyễn Văn Việt, Trần Đức Hoàng</b> - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng cảnh báo lũ quét trên nền tảng Android	39
<b>Nguyễn Thanh Tùng, Hoàng Văn Thực, Đào Thị Phượng, Phạm Xuân Kiên</b> - Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát lò điện trở trên cơ sở hệ mờ và PLC S7 300	47
<b>Vũ Văn Thắng, Nguyễn Văn Viên, Triệu Đức Tụng</b> - Tính toán vị trí và dung lượng bù tối ưu trong lưới điện trung áp xét đến tính ngẫu nhiên của phụ tải	55
<b>Dương Chính Cường, Nguyễn Đức Trung</b> - Mô phỏng hệ thống lạnh bảo quản thực phẩm trên simscape của matlab & simulink	61
<b>Đặng Thị Oanh, Ngô Mạnh Tường</b> - Song song hóa việc chọn tâm và tính véc tơ trọng số cho phương pháp không lưới RBF-FD giải phương trình poisson	69
<b>Dương Văn Tuyền, Vũ Đức Toàn, Phạm Thị Tố Oanh</b> - Nghiên cứu sử dụng các hợp chất clo để xử lý Cod trong nước thải nhà máy dược IMC khu công nghiệp Quang Minh - Mê Linh - Hà Nội	75
<b>Nguyễn Văn Sơn, Nguyễn Hoài Giang, Đặng Hoàng Anh</b> - Xử lý tín hiệu số bằng dãy giá ngẫu nhiên	81
<b>Trần Hữu Tính, Trần Nhật Hiếu, Võ Minh Thiện</b> - Đánh giá độ tin cậy hệ thống điện có xét đến cường độ cắt cường bức	89
<b>Đặng Thị Thu Hiền, Nguyễn Thị Nhân, Nguyễn Thị Hiền</b> - Tiêu chuẩn ổn định mũ toàn cục của mạng neuron tế bào có xung và trễ biến thiên	95
<b>Dương Thị Hà, Phạm Hữu Kiên, Nguyễn Hồng Linh</b> - Đề xuất phương pháp tổng quát khảo sát chuyển động song phẳng của vật rắn có dạng thanh	103
<b>Hoàng Thị Thương, Đỗ Thị Mai, Nguyễn Thị Thanh Bình, Đỗ Thị Hiền</b> - Điều khiển ổn định dây chuyền hệ thống cân bằng định lượng	111
<b>Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Quân Nhu</b> - Đảm bảo tính bền vững cho hệ điều khiển thích nghi	119
<b>Dương Thế Hùng</b> - Phân tích ứng xử kết cấu khung nhà một tầng có vết nứt dưới tác dụng của tải trọng ngẫu nhiên	125
<b>Nguyễn Văn Chung, Nguyễn Văn Tảo, Trần Đức Sự</b> - Phát hiện tấn công có đảm bảo tính riêng tư từ các nguồn dữ liệu mạng phân tán	133
<b>Nguyễn Bảo Ngọc, Trần Huy Điệp</b> - Xây dựng tủ thực hành PLC	139
<b>Dương Công Định</b> - Gia công bánh răng có số răng là số nguyên tố lớn hơn 100 trên máy phay lăn răng và ứng dụng máy tính trong tính toán điều chỉnh	145

## NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
<b>Nguyen Thang Loi, Tran Thi Tham, Doan Hoang Tuan</b> - An optimization model of closed-loop supply chain network: a case study of printers cartridges in Can Tho city and neighboring districts	3
<b>Ngo Tra Mai, Vu Duc Toan</b> - Evaluating the amount of pah within waste-to-energy generators's ashes	11
<b>Nguyen Thi Oanh, Pham Thi Lien, Luong Thi Minh Hue, Dao Thi Hang</b> - Research peak alignment method for nuclear magnetic resonance (NMR) spectra	17
<b>Ngo Thi Kim Quy, Nguyen Thi Thu Huong</b> - Existence and uniqueness of a solution and iterative method for solving a fully fourth order nonlinear boundary value problem	25
<b>Phan Dinh Binh, Pham Van Tuan, Nguyen Lan Huong</b> - Study on soil composition and application of GIS to set up land mapping unit for orange planting in Trung Thanh commune, Vi Xuyen district, Ha Giang province	31
<b>Le Hoang Hiep, Pham Xuan Kien, Nguyen Van Viet, Tran Duc Hoang</b> - Research and building of flash flood alert applications on android operating system	39
<b>Tung Nguyen Thanh, Thuc Hoang Van, Phuong Thi Dao, Kien Xuan Pham</b> - Design testing measurement systems and surveillance tests with tuberculosis surgical inflammation	47
<b>Vu Van Thang, Nguyen Van Vien, Trieu Duc Tung</b> - Optimal allocation and sizing of capacitors in distribution system considering stochastic loads	55
<b>Duong Chinh Cuong, Nguyen Duc Trung</b> - Simulation the food cold storage using a bond graph model library implemented in simscape	61
<b>Dang Thi Oanh, Ngo Manh Tuong</b> - Parallelization in choose the centers and compute the weight vectors for the meshless rbf-fd to solve poisson equation	69
<b>Duong Van Tuyen, Vu Duc Toan, Pham Thi To Oanh</b> - Study on the used of chlorinr compounds to Cod removal in wastewater of IMC pharmaceutical factory in Quang Minh industrial zone – Me Linh – Ha Noi	75
<b>Nguyen Van Son, Nguyen Hoai Giang, Dang Hoang Anh</b> - Digital signal processing jute pseudorandom	81
<b>Tran Huu Tinh, Tran Nhut Hieu, Vo Minh Thien</b> - Reliability evaluation of power system considering force outage rate	89
<b>Dang Thi Thu Hien, Nguyen Thi Nhan, Nguyen Thi Hien</b> - Global exponential stability criteria for impulsive cellular neural networks with time – varying delays	95
<b>Duong Thi Ha, Pham Huu Kien, Nguyen Hong Linh</b> - general method for investigating planar motion of solid bars	103
<b>Hoang Thi Thuong, Do Thi Mai, Nguyen Thi Thanh Binh, Do Thi Hien</b> - Stable control in the model of quantitative balancing system	111
<b>Nguyen Van Vy, Nguyen Quan Nhu</b> - Ensure sustainable for adaptive control system	119
<b>Duong The Hung</b> - Analysis of behaviour in the single-storey building frame structure with cracks subjected to random loads	125
<b>Nguyen Van Chung, Nguyen Van Tao, Tran Duc Su</b> - Attack detection privacy preserving from data distributed network	133
<b>Nguyen Bao Ngoc, Tran Huy Diep</b> - A study on building PLC cabinets	139
<b>Duong Cong Dinh</b> - Machining straight gears with prime number of teeth larger than 100 on the hobbing machine: computer application in calculation and adjustment	145