



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THAI NGUYEN 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 178, số 02, 2018

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

Mục lục	Trang
Ngô Trà Mai, Kiều Quốc Lập - Bước đầu thử nghiệm sử dụng ảnh viễn thám (MODIS) xác định độ nhiễm mặn cho 4 tỉnh ven biển đồng bằng Bắc bộ	3
Ngô Thị Vinh, Nguyễn Phương Thái - Dịch máy Nhật-Việt sử dụng mô hình mạng nơron học sâu	9
Bùi Minh Quý, Vũ Quang Tùng, Phạm Thị Thu Hà - So sánh giữa hấp phụ đơn và hấp phụ hỗn hợp của ion chì (II) và cadmi (II) trên vật liệu composit pani/ vô lạc	15
Vũ Thị Thu Lê, Đỗ Tiến Lâm, Cầm Thị Ính, Đoàn Lan Phương, Phạm Quốc Long, Trần Đăng Thạch, Tạ Thị Thu Thủy, Phạm Thị Hồng Minh - Nghiên cứu thành phần phân hóa học cận chiết Etyl Axetat của cây Nàng nằng (<i>callicarpa candicans</i> (burm.f) hochr.) ở Việt Nam	19
Vũ Hoàng Giang, Dương Chính Cường - Ứng dụng bộ biến đổi tăng áp DC-DC trong phát triển bộ mô phỏng pin mặt trời trong phòng thí nghiệm	25
Nguyễn Tiến Dũng, Đoàn Kim Tuấn - Tính toán thiết kế vi động cơ tuyến tính sử dụng bộ kích hoạt điện nhiệt dạng chữ V	31
Ngô Trà Mai - Đề xuất công nghệ xử lý nước thải nhiễm phóng xạ tại Bệnh viện đa khoa Việt - Sinh	37
Đỗ Thị Nga, Nguyễn Thị Thanh Huyền - Xác định hàm lượng sắt trong một số mẫu nước giếng khoan bằng phương pháp trắc quang ở thành phố Thái Nguyên	43
Nguyễn Anh Tuấn, Phạm Văn Ngọc, Phạm Xuân Nghĩa - Ứng dụng kỹ thuật giải mã đối ngẫu trong giải mã LDPC	49
Cao Xuân Tuyền, Nguyễn Thị Hương - Áp dụng phương pháp điều khiển backsepping và bộ điều khiển PID mờ để điều khiển vị trí động cơ chạy thẳng (tuyến tính) xoay chiều ba pha kích thích nam châm vĩnh cửu	55
Dinh Van Thanh, Dinh Thi Lan Anh, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Hoai Nam - Thiết kế hệ thống điều khiển giám sát cho quá trình thu hồi bia từ bã men bia dư thừa	61
Lương Thị Kim Phượng, Trịnh Trúc Ly - Hạn chế sự liên khuếch tán giữa màng germanium và đế silic bằng màng đa lớp Ge/carbon ứng dụng trong lĩnh vực quang điện tử tích hợp	67
Đặng Trọng Hợp, Ngô Thành Long - Phương pháp phân cụm mờ cộng tác đa nhân và ứng dụng vào bài toán xếp loại sinh viên	73
Nguyễn Vĩnh Thụy, Nguyễn Văn Chí - Ước lượng SoC của pin lithium-ion sử dụng bộ quan sát bình phương cực tiểu hồi quy	79
Vi Diệu Minh - Về trò chơi đuổi bắt tuyến tính trên thang thời gian	85
Lê Sơn Thái, Mã Văn Thu, Trần Nguyễn Duy Trung, Phùng Trung Nghĩa - Kỹ thuật tối ưu lưới tứ giác trong điều khiển đối tượng ba chiều áp dụng diễn họa ngôn ngữ ký hiệu Việt Nam	91
Nguyễn Thế Truyền, Nguyễn Thế Vinh, Nguyễn Lê Thùy Dương, Nguyễn Xuân Đồng, Đinh Đức Tùng, Sergey V. Volvenko, Sergey V. Zavjalov, Alexander S. Gruzdev, Andrey V. Rashich - Thiết kế hệ thống mạng truyền thông không dây trên cơ sở công nghệ băng thông siêu rộng	97
Hà Xuân Linh, Lương Quỳnh Hoa - Nghiên cứu ứng dụng chỉ số tác động môi trường EIQ (environmantal impact quotient) trong đánh giá việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật trên cây chè tại xã Phúc Xuân và Phúc Trìu, thành phố Thái Nguyên	103
Nguyễn Thị Thanh Tân - Nâng cao độ chính xác trong nhận dạng chữ Việt đứt, dính	109
Phan Quang Thế, Phan Thị Phương Thảo và Ahmed Sherif El-Gizawy - Một nghiên cứu về phá hủy của cấu trúc rỗng in 3D - FDM	115

Đỗ Thị Hiên, Lê Thị Thu Huyền, Dương Chính Cường, Đỗ Thị Mai - Truyền thông công nghiệp trong hệ thống cân bằng định lượng	121
Trương Thị Hồng Thúy, Nguyễn Hoàng Phương, Vũ Anh Tuấn, Lê Thị Hải Yến - Bước đầu ứng dụng logic mờ trong mô hình hóa việc kê đơn thuốc y học cổ truyền	127
Nguyễn Thế Truyền, Nguyễn Thế Vinh, Lê Mạnh Hùng, Nguyễn Lê Thùy Dương, Nguyễn Xuân Đồng, Đinh Đức Tùng, Nguyễn Phan Quyền, Sergey V. Volvenko, Sergey V. Zavjalov, Alexander S. Gruzdev, Andrey V. Rashich - Ứng dụng hệ thống cảm biến không dây băng thông siêu rộng trong giám sát các thông số động cơ đầu máy	133
Phùng Duy Quang - Phương pháp martingale ước lượng xác suất thiệt hại trong mô hình bảo hiểm tổng quát điều khiển được với dãy biến ngẫu nhiên phụ thuộc Markov	139
Nguyễn Dương Nguyễn – Kết quả số cho phương pháp lặp dạng Newton – Kantorovich và điểm gần kề giải phương trình với ánh xạ đơn điệu	145

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Ngo Tra Mai, Kieu Quoc Lap - First testing of the use of remote sensing images (MODIS) to determine salinity intrusion of 4 coastal provinces in the northern delta	3
Ngo Thi Vinh, Nguyen Phuong Thai – Japanese - Vietnamese machine translation uses recurrent neural network model	9
Bui Minh Quy, Vu Quang Tung, Pham Thi Thu Ha - Comparison between single and binary adsorptions of lead (II) and cadmium (II) ions onto polyaniline – peanut shell composite	15
Vu Thi Thu Le, Do Tien Lam, Cam Thi Inh, Doan Lan Phuong, Pham Quoc Long, Tran Dang Thach, Ta Thi Thuy, Pham Thi Hong Minh - Study on the chemical composition of the etyl acetate extract of <i>callicarpa candicans</i> (burm.f) hochr. growing in Vietnam	19
Vu Hoang Giang, Duong Chinh Cuong - Application of DC-DC boost converter to the development of photovoltaic emulator in the laboratory	25
Nguyen Tien Dung, Doan Kim Tuan - Design the micro linear motor using V-shaped electro-thermal actuators	31
Ngo Tra Mai - Proposed technology of wastewater treatment is radiated in Viet - Sinh general hospital	37
Do Thi Nga, Nguyen Thi Thanh Huyen - Determining content of iron metal in some well-drill water samples by photometric method in Thai Nguyen city	43
Nguyen Anh Tuan, Pham Van Ngoc, Pham Xuan Nghia - Applications of decoding dual codes technique in LDPC decoding	49
Cao Xuan Tuyen, Nguyen Thi Huong - Applying the backstepping control method and fuzzy pid controller to control the position of permanent magnet three phase ac linear motors	55
Dinh Van Thanh, Dinh Thi Lan Anh, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Hoai Nam - A supervisory controlled system for beer recovery from surplus yeast process	61
Luong Thi Kim Phuong, Trinh Truc Ly - Prevention the inter-diffusion between Ge film and Si substrate by c/ge multi layers for optoelectronic applications	67
Dang Trong Hop, Ngo Thanh Long - Soft classification of students based on multi kernel collaborative fuzzy clustering	73
Nguyen Vinh Thuy, Nguyen Van Chi - Estimation of lithium - ion battery state of charge with observer based on model parameters identification	79
Vi Dieu Minh - On linear pursuit game on time scales	85
Le Son Thai, Ma Van Thu, Tran Nguyen Duy Trung, Phung Trung Nghia - Quad mesh optimization in controlling 3D objects applied for Vietnamese sign language performance	91
Nguyen The Truyen, Nguyen The Vinh, Nguyen Le Thuy Duong, Nguyen Xuan Dong, Dinh Duc Tung, Sergey V. Volvenko, Sergey V. Zavjalov, Alexander S. Gruzdev, Andrey V. Rashic - Design of a wireless communication network system based on ultra-wideband technology	97
Ha Xuan Linh, Luong Quynh Hoa - Using EIQ (environmental impact quotient) as a tool environmental impact assessment of using pesticides for tea at the Phuc Triu and Phuc Xuan commune of Thai Nguyen city	103
Nguyen Thi Thanh Tan - Improving the accuracy of vietnamese optical touching and breaking character recognition	109
Q.T. Phan, T.T.P. Phan and Ahmed Sherif El-Gizawy - An experimental study of failure for porous structure generated by fused deposition modelling	115

Do Thi Hien, Le Thi Thu Huyen, Dương Chính Cường, Do Thi Mai - Industrial communication in model of quantitative balancing system	121
Truong Thi Hong Thuy, Nguyen Hoang Phuong, Vu Anh Tuan, Le Thi Hai Yen - The initial application of fuzzy logic in the modeling of traditional medicine prescription	127
Nguyen The Truyen, Nguyen The Vinh, Le Manh Hung, Nguyen Le Thuy Duong, Nguyen Xuan Dong, Dinh Duc Tung, Nguyen Phan Quyen, Sergey V. Volvenko, Sergey V. Zavjalov, Alexander S. Gruzdev, Andrey V. Rashich - Application of ultra wideband wireless sensor system for locomotive engine parameters monitoring	133
Phung Duy Quang - Martingale method for ruin probability in a controlled risk process under rates of interest with homogenous markov chains	139
Nguyen Duong Nguyen – Numerical results for iteration methods of the Newton – Kantorovich type and the proximal point type involving monotone mappings	145