



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 181, số 05, 2018

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

Mục lục	Trang
Ngô Trà Mai - Lượng giá tổn hại môi trường đối với 02 phương án tuyến đường giao thông Ba Chẽ - Hạ Long	3
Nguyễn Hữu Quỳnh - Một phương pháp phân cụm khuôn mặt hiệu quả trên mạng xã hội	9
Phạm Thị Thủy, Lê Thị Hồng Hạnh - Đồng nhất thức Pohozaev cho hệ phương trình Elliptic suy biến và ứng dụng	15
Ngô Trà Mai - Nhận định về khả năng sạt lở đất đá tại khu du lịch Tam Đảo II	19
Lê Thanh Huyền, Nguyễn Thị Hồng Hạnh, Văn Hữu Tập, Ngô Trà Mai, Nguyễn Thị Thúy Hằng - Phân tích được – mất khi xây dựng sân golf Lotus, bán đảo Cam Ranh, tỉnh Khánh Hòa	25
Đinh Văn Thuận, Đinh Văn Thành, Phan Công Thịnh - Nghiên cứu giải pháp tiết kiệm năng lượng hệ thống lạnh và ứng dụng trong nhà máy bia	31
Lương Thị Kim Phượng - Khống chế sự hình thành tăng trưởng dạng đảo của germani trên đế siclic bằng phương pháp epitaxy chùm phân tử	35
Trần Quốc Toàn, Đặng Thị Hồng Phương - Động học nhả chất dinh dưỡng và khả năng phân hủy sinh học trong đất của phân bón ure nhả chậm với vỏ bọc polyme	41
Phạm Ngọc Đạt, Lại Hợp Phòng, Dương Thị Ninh, Phạm Ngọc Kiên - Áp dụng phương pháp thăm dò điện nghiên cứu nứt, sụt đất khu vực huyện Kỳ Sơn- tỉnh Hòa Bình	47
Trần Đình Hùng - Phương pháp hệ vô hạn trên lưới không đều giải một bài toán biên cho phương trình elliptic trong nửa dải	55
Phạm Đức Long - Xây dựng phần cứng đếm số cây thép trong bó thép bằng xử lý ảnh	61
Phùng Thị Thu Trang, Ma Thị Hồng Thu - Một mô hình deep learning hiệu quả cho bài toán nhận dạng móng mắt	67
Trần Thị Huệ, Đinh Văn Tiếp - Ước lượng miền hấp dẫn cho hệ ô-tô-nôm bằng hàm lyapunov liên tục, affine từng mảnh	73
Ngô Văn Hệ - Ứng dụng tính toán mô phỏng số nghiên cứu cải thiện đặc tính thủy động lực và hiệu suất đẩy chân vịt tàu thủy	79
Đặng Ngọc Trung, Lê Thị Huyền Linh - Một phương pháp điều khiển cho hệ phi tuyến dựa trên cơ sở đánh giá thành phần bất định bằng mạng neural RBF	85
Nguyễn Hữu Công, Vũ Ngọc Kiên, Nguyễn Tiến Duy - Nghiên cứu điều khiển trường nhiệt độ trong phôi tấm sử dụng đại số gia tử	91
Lương Thị Kim Phượng, Mohammad Zrir - Khống chế hiệu ứng khuếch tán ngoài của nguyên tố pha tạp bằng hàng rào khuếch tán HfO_2 cho màng ge pha tạp điện tử nồng độ cao tăng trưởng trên đế SI(100)	99
Ngô Văn Hệ - Ảnh hưởng của miền không gian tính toán và lưới đến kết quả tính toán mô phỏng số CFD lực cản nhớt thân tàu	105
Nguyễn Thế Quang, Nguyễn Hồng Kiêm, Kouhei Shimazaki, Naoto Kishi - Nghiên cứu bộ thu DPSK sử dụng giao thoa kế Michelson với Faraday quay gương	111
Hoàng Quang Trung, Nguyễn Thị Ngân - Giao thức điều khiển truy nhập môi trường dựa trên vô tuyến song công toàn phần cho truyền thông trực tiếp D2D	117
Ngô Trà Mai - Nghiên cứu, đề xuất hiệu chỉnh hệ thống xử lý khí thải tại nhà máy sản xuất formalin, khu công nghiệp Tam Điệp, thành phố Tam Điệp, tỉnh Ninh Bình	123
Trần Văn Khiêm - Tối ưu hoá chế độ cắt phục vụ điều khiển thích nghi quá trình gia công	131
Hà Xuân Linh, Phan Đức Cảnh - Nghiên cứu khả năng sinh trưởng và hấp thu một số kim loại nặng (KLN) của cây sậy (<i>Phragmites Australis</i>) trên đất sau khai thác khoáng sản của nhà máy photpho tại tỉnh Lào Cai	137

Lê Hoàng Hiệp, Phạm Thị Liên - Kết hợp kỹ thuật Vlan-access list nâng cao hiệu quả bảo mật mạng lan ảo	143
Trần Huệ Minh, Nguyễn Văn Ninh - Tính bất biến đồng luân của độ phức tạp Tôpô bậc cao	151
Đặng Thị Loan Phượng, Nguyễn Thị Hiền - Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển trung tâm cho máy CNC	155
Lê Thành Bắc - Nghiên cứu ứng dụng thiết bị tự động hạn chế dòng ngắn mạch	159
Đoàn Mạnh Cường, Hoàng Văn Thực, Đỗ Văn Quyền - Thiết kế thử nghiệm hệ thống đo và giám sát nhíp tim bằng đầu đo cảm biến gắn trên ngón tay	165
Lê Minh Ngọc, Vũ Thị Hậu - Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cr(VI) của than chế tạo từ thân cây sen	171
Phạm Thị Thu Hằng, Đinh Văn Tiếp - Phương pháp cầu phương thích ứng xấp xỉ tích phân kép trên miền hình chữ nhật cong	179
Lê Quang Ninh - Một số định lý kiểu Picard cho đường cong chính hình trên một trường không Archimedean	185
Nguyễn Thị Hồng, Vũ Thị Phương - Nghiên cứu ứng dụng mạng nơron nhân tạo trong phân loại lớp phủ mặt đất (Trường hợp nghiên cứu tại khu vực ven biển huyện Hoài Nhơn, tỉnh Bình Định)	191
Đặng Hoàng Hà, Simon Martin - Tác động của biến đổi khí hậu đến tài nguyên nước tại Việt Nam: Chiến lược thích ứng cho nông nghiệp và thủy điện	197
Ngô Thị Thu Huyền - Giải pháp tổ chức mặt đứng công trình công cộng trước ảnh hưởng của hệ thống điều hòa không khí tại trung tâm thành phố Thái Nguyên	205
Nguyễn Thị Thu Hiền, Nguyễn Thị Phương Nhung - Nhận dạng cảm xúc trong video sử dụng mạng nơ ron tích chập	211
Nguyễn Thanh Hà, Phạm Thị Ngọc Dung - Mạng năng lượng và sự phát triển trong tương lai	217
Nguyễn Xuân Lai - Vấn đề nhận giá trị và duy nhất của toán tử sai phân và tích sai phân đối với hàm phân hình trên một trường không Archimedean	225
Hà Trần Phương, Nguyễn Văn Thìn - Vấn đề duy nhất cho các hàm phân hình p-adic dưới điều kiện đa thức đạo hàm	231
Đinh Diệu Hằng, Trần Văn Sự - Về điều kiện tối ưu cho nghiệm hữu hiệu Henig và siêu hữu hiệu của bài toán cân bằng vector có ràng buộc	237

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Ngo Tra Mai - Environmental cost for 2 different highwayplan at Ba Che – Ha Long	3
Nguyen Huu Quynh - An effective faceclustering method for the social network	9
Pham Thi Thuy, Le Thi Hong Hanh - Pohozaev's identity for a nonlinear degenerate elliptic system and its applications	15
Ngo Tra Mai - Landslide risk assessment at Tam Dao resort II	19
Le Thanh Huyen, Nguyen Thi Hong Hanh, Van Huu Tap, Ngo Tra Mai, Nguyen Thi Thuy Hang - Win-lose analysis in building Lotus golf course, Cam Ranh peninsula, Khanh Hoa province	25
Dinh Van Thuan, Dinh Van Thanh, Phan Cong Thinh - Research on energy saving solutions of refrigeration systems and application in breweries	31
Luong Thi Kim Phuong - The suppression of island formation for germanium growth on silicon substrate by molecular beam epitaxy system	35
Tran Quoc Toan, Dang Thi Hong Phuong - Kinetic of nutrient release and biodegradation tendency in soil of slow-released urea fertilizers within polymer cover layer	41
Pham Ngoc Dat, Lai Hop Phong, Duong Thi Ninh, Pham Ngoc Kien - Application of elctrical resistivity method in research of fracture and land slump in Ky Son district, Hoa Binh province	47
Tran Dinh Hung - Method of infinite system of equations on non-uniform grids for solving a boundary problem for elliptic equation in a semistrip	55
Pham Duc Long - Construcing hardwave to count number of steel bar in the steel bunches by image processing	61
Phung Thi Thu Trang, Ma Thi Hong Thu - An effective deep learning model for iris recognition problem	67
Tran Thi Hue, Dinh Van Tiep - Estimating the region of attraction for an autonomous system with CPA lyapunov functions	73
Ngo Van He - A study on improving hydrodynamics performances and power efficiency of a propeller by used CFD	79
Dang Ngoc Trung, Le Thi Huyen Linh - A control method for nonlinear system based on uncertainty estimation using neural rbf network	85
Nguyen Huu Cong, Vu Ngoc Kien, Nguyen Tien Duy - Research control temperature field of plate slab applying hedge-algebra	91
Luong Thi Kim Phuong, Mohammad Zrir - Suppression of out-diffusion effect of dopants by the hfo ₂ diffusion barrier for highly <i>n</i> -doped ge epilayers grown on Si(001) substrate	99
Ngo Van He - Effects of computed fluid domain and meshing on the CFD results of viscous resistance acting on a ship	105
NguyenThe Quang, Nguyen Hong Kiem, Kouhei Shimazaki, Naoto Kishi - Investigation of DPSK receiver system by using Michelson interferometer with Faraday rotating mirror	111
Hoang Quang Trung, Nguyen Thi Ngan - Full duplex MAC protocol for device to device communication	117
Ngo Tra Mai - Reseach and adjust air filtering system at formalin factory, Tam Diep industrial zone, Tam Diep city, Ninh Binh province	123
Tran Van Khiem - Optimization of machining parameters for adaptive control of machining process	131
Ha Xuan Linh, Phan Duc Canh - Study growth and heavy metal absortion capacity of reed plant (phragmites australis) in soil after mining in Lao Cai province	137
Le Hoang Hiep, Pham Thi Lien - Combinning Vlan-access list to enhance vlan security efficient	143

Tran Hue Minh, Nguyen Van Ninh - The homotopy invariant property of higher topological complexity	151
Dang Thi Loan Phuong, Nguyen Thi Hien - Research design center control unit for CNC machining	155
Le Thanh Bac - A research on the application of automatic fault current limiting device	159
Doan Manh Cuong, Hoang Van Thuc, Do Van Quyen - Design testing measurement systems and surveillance tests with tuberculosis surgical inflammation	165
Vu Thi Hau, Le Minh Ngoc - Study on adsorption capacity of Cr(VI) on carbon derived from lotus stalks	171
Pham Thi Thu Hang, Dinh Van Tiep - Adaptive quadrature method to approximate double integrals over non-rectangular regions	179
Le Quang Ninh – Some Picard type theorems for holomorphic curves over a non – Archimedean field	185
Nguyen Thi Hong, Vu Thi Phuong - Applications of artificial neural network in land cover classification (Case study for the coastal area of Hoai Nhon district, Binh Dinh province)	191
Dang Hoang Ha, Simon Martin - Climate change impacts on water resources in Vietnam: Adaptation strategies for agriculture and hydropower – A review	197
Ngo Thi Thu Huyen - Solutions for the front elevation arrangement of public buildings under the impact of air-conditioning systems at the center of Thai Nguyen city	205
Nguyen Thi Thu Hien, Nguyen Thi Phuong Nhung - Emotion identification in video using convolutional neural network	211
Nguyen Thanh Ha, Pham Thi Ngoc Dung - The energy internet and future development	217
Nguyen Xuan Lai – The value-sharing and uniqueness for difference operators and differential multiplication of meromorphic functions over non-Archimedean fields	225
Ha Tran Phuong, Nguyen Van Thin - On uniqueness of p-adic meromorphic function concerning differential polynomials	231
Dinh Dieu Hang, Tran Van Su – On optimality conditions for Henig efficient solution and superefficient solution of constrained vector equilibrium problems	237