



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THÁI 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 200, số 07, 2019

200(07)

Năm 2019

Tập chí Khoa học và Công nghệ

Journal of Science and Technology

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

Mục lục	Trang
Nguyễn Thị Quỳnh, Nguyễn Thị Tuyền, Phạm Thị Mai, Nguyễn Thị Lan Anh, Lê Thị Phương, Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Thị Kiều Trinh, Vũ Anh Đức, Phạm Trường Long, Mai Xuân Dũng - Phương pháp tổng quát tổng hợp chấm lượng tử carbon pha tạp kim loại	3
Vì Diệu Minh, Bùi Linh Phương - Về trò chơi đuổi bắt tuyến tính trên thang thời gian với thông tin chậm và hạn chế hình học	11
Nguyễn Văn Chung, Nguyễn Văn Tảo, Trần Đức Sự - Phát hiện tấn công có đảm bảo tính riêng tư từ các nguồn dữ liệu mạng phân tán	19
Vũ Thị Hậu - Nghiên cứu khả năng hấp phụ Fe(III) của than chế tạo từ cây sen hoạt hóa bằng axit sunfuric	25
Nguyễn Văn Hảo, Phạm Thế Tân, Trịnh Thị Linh, Nguyễn Viết Hoàng - Thiết kế buồng cộng hưởng cho laser rắn Nd:glass được bơm bằng laser diode	33
Vũ Vinh Quang, Lại Văn Trung - Phương pháp lập giải phương trình vi phân cấp cao với hệ số phụ thuộc các phiếm hàm tích phân	41
Lại Văn Trung, Hoàng Phương Khánh, Quách Mai Liên - Nghiên cứu xây dựng và ứng dụng phương trình luồng giao thông trên một tuyến phố, sử dụng matlab tính mật độ phương tiện trong trường hợp cụ thể	49
Phạm Thị Hồng Anh, Phạm Thị Ngọc Dung - Nghiên cứu ảnh hưởng cấu trúc đến hoạt động vận hành của trung tâm năng lượng	55
Đặng Quốc Vương, Patrick Dular - Mô hình hoá mạch từ bài toán 1D đến 3D bằng phương pháp miền nhỏ hữu hạn	63
Dương Thị Nhung, Bùi Thị Thanh Xuân - Cải tiến thuật toán tối ưu giải bài toán suy diễn hậu nghiệm với mô hình chủ đề	69
Trần Thị Xuyên, Đặng Xuân Bảo, Hoàng Thu Phương, Nguyễn Thị Hồng Hà - Đề xuất phương pháp kết hợp ẩn mã với mật mã không sửa vật phù	75
Vũ Xuân Hòa, Hoàng Văn Quế, Phạm Thị Thu Hà, Nguyễn Thị Hương - Xác định hệ số khuếch tán dịch chuyển của một hạt nano vàng duy nhất trong hỗn hợp nước+glycerol	83
Đỗ Thị Bắc, Phasixay Phimphinit - Về một giải pháp bảo mật truyền thông trong chip ESP8266	89
Phạm Hương Quỳnh - Nghiên cứu xử lý phenol bằng than hoạt tính sọ dừa	99
Nguyễn Chí Cường, Nguyễn Hữu Lương, Ngô Văn Hệ - Khảo sát dòng vào van cấp khí trong hệ thống thái tro bay nhiệt điện thông qua sử dụng CFD	107
Phạm Thành Long, Lê Thị Thu Thủy - Mô hình và lời giải số cho bài toán động học robot song song bất đối xứng nhóm 3URS	113
Phùng Thị Thu Trang, Ma Thị Hồng Thu - Một mô hình deep learning nhẹ cho bài toán nhận dạng tuổi và giới tính sử dụng mạng CNN	119
Nguyễn Thị Dung, Lê Hoàng Hiệp, Dương Thị Quy, Trần Thị Yến, Nguyễn Thị Thu Thủy - Nghiên cứu, xây dựng hệ thống trạm quan trắc môi trường trên nền tảng Android	125
Cao Trường Sơn, Phạm Trung Đức, Nguyễn Minh Anh, Nguyễn Thị Ánh Huyền, Đàm Quang Thiện - Đánh giá chất lượng nước một số sông trên địa bàn huyện Gia Lâm sử dụng chỉ số chất lượng nước – WQI	133
Nguyễn Thị Huệ, Nguyễn Thị Thanh Thủy, Cao Thị Thanh Hải, Đinh Hùng Mạnh, Đỗ Hùng Mạnh, Vũ Đình Lâm, Nguyễn Văn Đăng, Nguyễn Thị Ngọc Anh - Điều biến trường trao đổi dịch và lực kháng từ theo phương vuông góc trong màng đa lớp [Co/Pd]/IrMn	141

Nguyễn Thị Thúy Hằng, Hà Thị Hiền - Nhận diện và phân tích xung đột môi trường trên lưu vực sông Hiến tỉnh Cao Bằng	149
Vi Thị Mai Hương - Nghiên cứu đề xuất hệ thống xử lý nước thải của công ty cổ phần giấy Hoàng Văn Thụ sử dụng công nghệ bãi lọc ngầm trồng cây dòng chảy ngang	157
Ngô Quốc Huy, Nguyễn Thanh Toàn, Vũ Văn Đam - Thiết kế, chế tạo thiết bị thí nghiệm và thực nghiệm cắt bầm phụ phẩm cây nông nghiệp	163
Lê Thị Thu Thủy, Phạm Thành Long, Vũ Thu Hà - Ảnh hưởng của phương pháp tính đạo hàm đến độ chính xác kết quả của bài toán động học robot giải bằng phương pháp GRG trên robot chuỗi và robot song song	169
Ngô Thị Mai Việt - Hấp phụ Amoni trên vật liệu khoáng apatit/nano oxit sắt từ	175
Luyện Thế Thạnh, Bành Tiến Long, Nguyễn Đức Toàn - Dự đoán đường cong giới hạn tạo hình cho vật liệu spcc bằng phương pháp hoạ đồ và thực nghiệm kiểm chứng	183
Nguyễn Thị Bích Diệp, Nguyễn Ngọc Lan, Nguyễn Thị Hương Ly - Kỹ thuật Chatbot ứng dụng hệ chuyên gia cho bài toán chẩn đoán bệnh tự động	193
Lê Đình Nghiệp, Phạm Việt Bình, Đỗ Năng Toàn, Phạm Thu Hà, Trần Văn Huy - Cải tiến kiến trúc mạng Yolo cho bài toán nhận dạng logo	199
Phan Văn Nghị, Nguyễn Thái Bình, Cao Thanh Long - Một số vấn đề về hớt lưng dao phay lăn răng gia công răng bánh trụ răng thân khai	207
Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo - Tổng hợp một số xeton α , β - không no đi từ 6-axetyl-5-hidroxi-4-metylcumarin	215
Trần Đình Hùng, Bùi Thế Hùng, Lê Quang Ninh - Giải gần đúng bài toán truyền nhiệt trong thanh nửa vô hạn sử dụng lưới tựa đều	223
Ngô Trà Mai - Xác định vùng ngập lụt thông qua việc áp dụng mô hình hec 6 tính toán bồi lắng và nước dâng hồ chứa thủy điện thác Giềng 1,2	229
Đinh Văn Tiệp, Phạm Thị Thu Hằng - Mô hình phân hạng các nhà sản xuất trong chuỗi cung ứng các sản phẩm phụ trợ ngành công nghiệp ô tô	237
Phạm Thị Thủy, Vũ Thanh Tuyết - Về sự tồn tại hai nghiệm không tầm thường cho bài toán Dirichlet chứa toán tử p-Laplace thứ	243
Đỗ Thị Loan, Hà Xuân Linh - Ứng dụng các phần mềm mã nguồn mở trong xây dựng Webgis cung cấp thông tin đất đai huyện Gia Lâm, Hà Nội	251
Hoàng Thanh Đức - Tổng hợp một số azometin từ dẫn xuất 4-(2-aminoethyl) benzensulfonamide	257
Vương Gia Hải, Nguyễn Đức Toàn - Nghiên cứu dự báo hiện tượng đàn hồi sau biến dạng dẻo khi tạo hình chữ U cho tấm vật liệu DP590	265
Hà Trần Phương, Nguyễn Thị Ngân, Padaphet Inthavichit - Bậc không điểm của Wronskian các hàm chỉnh hình p -adic	273

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Nguyen Thi Quynh, Nguyen Thi Tuyen, Pham Thi Mai, Nguyen Thi Lan Anh, Le Thi Phuong, Nguyen Thi Phuong, Nguyen Thi Kieu Trinh, Vu Anh Duc, Pham Truong Long, Mai Xuan Dung - Universal method for preparation of metal-doped carbon quantum dots	3
Vi Dieu Minh, Bui Linh Phuong - Linear pursuit games on time scales with delay in information and geometrical constraints	11
Nguyen Van Chung, Nguyen Van Tao, Tran Duc Su - Attack detection privacy preserving from data distributed network	19
Vu Thi Hau - Study on adsorption capacity of Fe(III) on carbon derived from lotus active by sulfuric acid	25
Nguyen Van Hao, Pham The Tan, Trinh Thi Linh, Nguyen Viet Hoang - Design of the diode-pumped solid state Nd:glass laser cavity	33
Vu Vinh Quang, Lai Van Trung - Iterative method for solving higher order differential equations with coefficients dependent on integral functions	41
Lai Van Trung, Hoang Phuong Khanh, Quach Mai Lien - Researching to build and apply the traffic flow equation on a street, calculate vehicle density in specific cases by using matlab	49
Pham Thi Hong Anh, Pham Thi Ngoc Dung - Research influences the structure to the operation of the energy hub	55
Dang Quoc Vuong, Patrick Dular - From 1D to 3D modeling of magnetic circuits by a subproblem finite element technique	63
Duong Thi Nhung, Bui Thi Thanh Xuan - Improvement optimization algorithms applied for solving the posterior inference problem in topic models	69
Tran Thi Xuyen, Dang Xuan Bao, Hoang Thu Phuong, Nguyen Thi Hong Ha - A proposed method combining steganography and cryptography without modifying the cover object	75
Vu Xuan Hoa, Hoang Van Que, Pham Thi Thu Ha, Nguyen Thi Huong - Determination of translational diffusion coefficient of a single gold nanoparticle in water + glycerol mixed	83
Do Thi Bac, Phasixay Phimphinit - The solution communication security in chip ESP8266	89
Pham Huong Quynh - Treating phenol in wastewater by activated charcoal	99
Nguyen Chi Cuong, Nguyen Huu Luong, Ngo Van He - A study on air flow through air inlet valve in the fly ash system of thermal power by used CFD	107
Pham Thanh Long, Le Thi Thu Thuy - Model and numerical solution for asymmetric parallel robot kinematic problem 3URS	113
Phung Thi Thu Trang, Ma Thi Hong Thu - A lightweight deep learning model for age and gender identity problem using the cnn network	119
Nguyen Thi Dung, Le Hoang Hiep, Duong Thi Quy, Tran Thi Yen, Nguyen Thi Thu Thuy - Research and building of the environmental monitoring system based on android operating system	125
Cao Truong Son, Pham Trung Duc, Nguyen Minh Anh, Nguyen Thi Anh Huyen, Dam Quang Thien - Water quality assessment of some rivers in gia lam district by water quality index (WQI)	133
Nguyen Thi Hue, Nguyen Thi Thanh Thuy, Cao Thi Thanh Hai, Dinh Hung Manh, Do Hung Manh, Vu Dinh Lam, Nguyen Van Dang, Nguyen Thi Ngoc Anh - Tunable perpendicular exchange bias and coercivity in [Co/Pd]/IrMn multilayers	141
Nguyen Thi Thuy Hang, Ha Thi Hien - Identify and analyze environmental conflict at Hien river basin, Cao Bang province	149

Vi Thi Mai Huong - Research to propose the wastewater treatment system for Hoang Van Thu joint stock company of paper using horizontal sub-surface flow constructed wetlands	157
Ngo Quoc Huy, Nguyen Thanh Toan, Vu Van Dam - Design and realize experimental device for agricultural stalk chopping	163
Le Thi Thu Thuy, Pham Thanh Long, Vu Thu Ha - Effects of derivative methods to the accuracy of results of robot kinematic problems using GRG method on serial and parallel robots	169
Ngo Thi Mai Viet - Removal of ammonium from aqueous solutions by using apatite Ore/ Fe_3O_4 nanoparticles	175
Luyen The Thanh, Banh Tien Long, Nguyen Duc Toan - Prediction forming limit curve for SPCC materials by graphics method and experimental verification	183
Nguyen Thi Bich Diep, Nguyen Ngoc Lan, Nguyen Thi Huong Ly - Chatbot technology and expert system for diagnostic automatic disease	193
Le Dinh Nghiep, Pham Viet Binh, Do Nang Toan, Pham Thu Ha, Tran Van Huy - Customized Yolo architecture for logo recognition	199
Phan Van Nghi, Nguyen Thai Binh, Cao Thanh Long - Some issues for the relieved clearance surfaces of the hob teeth used for machining involute cylindrical gears	207
Duong Ngoc Toan, Nguyen Minh Thao - Synthesis of some α , β -unsaturated ketones from 6-acetyl-5-hydroxy-4-methylcoumarin	215
Tran Dinh Hung, Bui The Hung, Le Quang Ninh - Numerical method for the problem of heat conductivity in a semi-infinite bar using quasi-uniform grids	223
Ngo Tra Mai - Determine the flooded areas by using hec 6 model in calculating sedimentation and rising water in thac gieng 1,2 hydropower plan reservoir	229
Dinh Van Tiep, Pham Thi Thu Hang - Model on ranking manufacturers of the network in the automotive producing supply chain	237
Pham Thi Thuy, Vu Thanh Tuyet - On existence of two nontrivial solutions to dirichlet problem involving non-local fractional p -laplace	243
Do Thi Loan, Ha Xuan Linh - Application of open - source softwares in building Webgis providing land information	251
Hoang Thanh Duc - Synthesis of some azometins from 4-(2-aminoethyl) benzensulfonamide derivatives	257
Vuong Gia Hai, Nguyen Duc Toan - A study on predicting spring-back of U bending for high strength steel DP590 sheet material	265
Ha Tran Phuong, Nguyen Thi Ngan, Padaphet Inthavichit - The order of the wronskian of p -adic holomorphic functions	273