



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 225, số 02, 2020

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Nguyen Hong Nam, Khuong Duy Anh, Le Gia Thanh Truc - Waste to energy: Investigation of characteristics and thermal behaviors of wastes	3
Phung Thi Thu Hien - Data mining on information system using fuzzy rough set theory	10
Le Thanh Son, Nguyen Tran Dung, Nguyen Tran Dien - Effect of temperature and air-gap width on the desalination efficiency of air-gap membrane distillation module	17
Nguyen Thi Phuong, Nguyen Tai Giap - New results on finite-time guaranteed cost control of linear uncertain conformable fractional-order systems	24
Vu Van Tan - enhancing car ride comfort using a balanced controller design for semi-active suspension system	31
Vu Thi Huong - Existence and uniqueness of solution for generalization of fractional bessel type process	39
Vu Thi Thuy Duong, Dao Quang Khai - L2 decay of weak solutions for the Navier-Stokes equations in general domains	45
Pham Ngoc Anh, Nguyen Truong Thanh, Hoang Ngoc Tung - New results on finite-time stability for nonlinear fractional order large scale systems with time varying delay and interconnections	52
Mai Xuan Dung, Nguyen Thi Quynh, Ta Van Thao - A study on the use of carbon quantum dots on hCG immune analysis	58
Le Anh Tuan - Construct integral inequality from algebraic inequality	65
Dang Quoc Vuong - Modeling of electromagnetic force with a magnetic vector potential formulation via a subproblem finite element method	71
Ngô Thị Kim Quy - Solvability of the nonlinear boundary value problems using the green function	76
Pham Thi Thu Hoai, Nguyen Thi Thuy Hoa, Nguyen Tat Thang - A method of approximation for a zero of maximal monotone operator in hilbert space	82
Vo Thi Le Ha, Nguyen Thu Huong, Nguyen Thi Thu Hang, Nguyen Thi Thu Hien, Nghiem Trung Dung, Minoru Yoneda - Exposure assessment of btex compounds among safeguards in underground parking garages in high buildings in Hanoi	91
Pham Thi To Oanh - Management of waste water to vermicelli production in Dong Tho village, Thai Binh, Vietnam	99
Pham Thi To Oanh - Status and waste treatment technology in Khac Niem rice noodle village, Bac Ninh province	104

225(02)Năm **2020****Tạp 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 Hồng Nam, Khương Duy Anh, Lê Gia Thanh Trúc - Rác thải thành năng lượng: Nghiên cứu đặc tính và hành vi nhiệt của rác thải	3
Phùng Thị Thu Hiền - Khai phá dữ liệu sử dụng lý thuyết tập thô mờ	10
Lê Thanh Sơn, Nguyễn Trần Dũng, Nguyễn Trần Điện - Ảnh hưởng của nhiệt độ và chiều dày của lớp đệm khí đến hiệu quả khử mặn của mô-đun chưng cất màng đệm khí	17
Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Tài Giáp - Một vài kết quả mới về bài toán đảm bảo chi phí điều khiển trong thời gian hữu hạn của hệ phương trình vi phân tuyến tính phân thứ phù hợp	24
Vũ Văn Tấn - Thiết kế bộ điều khiển cân bằng cho hệ thống treo bán tích cực để nâng cao độ êm dịu của ô tô	31
Vũ Thị Hương - Sự tồn tại và duy nhất nghiệm của quá trình dạng Bessel phân thứ tổng quát	39
Vũ Thị Thùy Dương, Đào Quang Khải - Dạng điều tiệm cận của nghiệm yếu cho hệ phương trình Navier-Stokes trong miền tổng quát với chuẩn L_2	45
Phạm Ngọc Anh, Nguyễn Trường Thanh, Hoàng Ngọc Tùng - Một vài kết quả mới về tính ổn định hữu hạn của hệ quy mô lớn phi tuyến cấp phân số có trễ biến thiên và liên kết trong	52
Mai Xuân Dũng, Nguyễn Thị Quỳnh, Tạ Văn Thọ - Nghiên cứu sử dụng chấm lượng tử carbon trong phân tích hCG	58
Lê Anh Tuấn - Xây dựng bất đẳng thức tích phân từ bất đẳng thức đại số	65
Đặng Quốc Vương - Mô hình hoá của lực điện từ với công thức từ thế véc tơ bằng phương pháp bài toán nhỏ	71
Ngô Thị Kim Quy - Tính giải được của bài toán giá trị biên phi tuyến sử dụng hàm Green	76
Phạm Thị Thu Hoài, Nguyễn Thị Thúy Hoa, Nguyễn Tất Thắng - Một phương pháp xấp xỉ cho không điểm của toán tử đơn điệu cực đại trong không gian Hilbert	82
Võ Thị Lệ Hà, Nguyễn Thu Hương, Nguyễn Thị Thu Hằng, Nguyễn Thị Thu Hiền, Nghiêm Trung Dũng, Minoru Yoneda - Đánh giá phơi nhiễm hợp chất btex đối với người bảo vệ làm việc tại tầng hầm đỗ xe ở các tòa nhà cao tầng Hà Nội	91
Phạm Thị Tố Oanh - Quản lý nước thải sản xuất miến tại làng nghề Đông Thọ, Thái Bình, Việt Nam	99
Phạm Thị Tố Oanh - Thực trạng và công nghệ xử lý rác thải tại làng mỳ gạo Khắc Niệm, tỉnh Bắc Ninh	104