



**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
**THAI NGUYEN UNIVERSITY**

**ISSN** 1859 - 2171  
2734 - 9098

**TẠP CHÍ**

**KHOA HỌC**  
**&**  
**CÔNG NGHỆ**

**TNU JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ**  
**NATURAL SCIENCE - ENGINEERING - TECHNOLOGY**

**226(06)**  
**2021**

## NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
<b>Bui Thi Thao Nguyen, Nguyen Nhi Tru, Thai Ngoc Minh Hoang, Nguyen Hoang Duong, Nguyen Thi My Anh Nguyen</b> - Preparation and property assessment of eco-friendly composite based on polyvinyl alcohol and lignin extracted from biomass	3
<b>Nguyen Hung An, Nguyen Tien Phat, Luong Thi Ngoc Tu</b> - A novel threshold based approach of detecting oil spills on sea in synthetic aperture radar images	10
<b>Nguyen Quoc Tuan, Ngo Minh Tuan</b> - Analysis of influence of cutting parameters on surface roughness and tool wear in hard turning sintered tungsten carbide using CBN inserts	18
<b>Ngo Quoc Huy, Mai Thi Thu Ha, Nguyen Van Du</b> - Effects of cantilever length and diameter of the cutting tool on resonance frequency in ultrasonic assisted machining	25
<b>Nguyen Xuan Linh, Luu Phuong Thao</b> - On intermediate rings which are finitely generated modules over a Noetherian ring	32
<b>Phan Thi Thanh Thuy, Nguyen Van Viet, Nguyen Kieu Lan Phuong, Chun-Hung Lee</b> - Water quality assessment using water quality index: A case of the Ray river, Vietnam	38
<b>Vo Thi Le Ha, Truong Thi Thanh, Dao Van Phuc, Nguyen Thi Thu Hang, Ly Bich Thuy</b> - Personal exposure assessment of fine particulate matter for commuters in Hanoi	48
<b>Nguyen Trung Nghia, Nguyen Tat Thang</b> - An iterative algorithm for finding the minimum norm point in the solution set of split fixed point problem	57
<b>Nguyen Truong Thanh, Nguyen Thu Hang, Pham Ngoc Anh</b> - New results on robust state bounding estimation for discrete time Markovian jump stochastic control systems	67
<b>Tran Tien Khoi, Tran Thi Thanh Thuy, Nguyen Thi Nga, Nguyen Nhat Huy, Nguyen Thi Thuy</b> - Air stripping for ammonia removal from landfill leachate in Vietnam: Effect of operation parameters	73
<b>Pham Nang Van</b> - A comparative study of pdf based-methods to determine transmission usage allocation for bilateral transactions in power markets	82
<b>Pham Van Viet</b> - A combination of faster R-CNN and YOLOv2 for drone detection in images	90
<b>Nguyen Hung An, Nguyen Tien Phat</b> - A combination of neighborhood based ratio operator and convolutional wavelet neural networks for change detection in multi-temporal synthetic aperture radar images	97
<b>Vu Thi Huong</b> - The Malliavin derivative for generalization of fractional Bessel type process	105

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

Mục lục	Trang
<b>Bùi Thị Thảo Nguyên, Nguyễn Nhị Trự, Thái Ngọc Minh Hoàng, Nguyễn Hoàng Dương, Nguyễn Thị Mỹ Anh</b> - Nghiên cứu chế tạo và đánh giá tính chất màng composite thân thiện môi trường trên cơ sở polyvinyl alcohol và lignin chiết tách từ bã mía	3
<b>Nguyễn Hùng An, Nguyễn Tiến Phát, Lương Thị Ngọc Tú</b> - Một cách tiếp cận mới dựa trên ngưỡng để phát hiện vết dầu loang trên biển trong các ảnh ra đa mặt mờ tổng hợp	10
<b>Nguyễn Quốc Tuấn, Ngô Minh Tuấn</b> - Phân tích ảnh hưởng của chế độ cắt tới nhám bề mặt và mòn dụng cụ khi tiện cứng cacbua vonfram sử dụng mảnh CBN	18
<b>Ngô Quốc Huy, Mai Thị Thu Hà, Nguyễn Văn Dự</b> - Ảnh hưởng của chiều dài công-xôn và đường kính dao đến tần số cộng hưởng trong gia công có rung động siêu âm trợ giúp	25
<b>Nguyễn Xuân Linh, Lưu Phương Thảo</b> - Về vành trung gian là môđun hữu hạn sinh trên vành Noether	32
<b>Phan Thị Thanh Thủy, Nguyễn Văn Việt, Nguyễn Kiều Lan Phương, Chun-Hung Lee</b> - Ứng dụng chỉ số WQI đánh giá chất lượng nước sông Ray, Việt Nam	38
<b>Võ Thị Lệ Hà, Trương Thị Thanh, Đào Văn Phúc, Nguyễn Thị Thu Hằng, Lý Bích Thủy</b> - Đánh giá phơi nhiễm cá nhân bởi bụi mịn khi tham gia giao thông ở Hà Nội	48
<b>Nguyễn Trung Nghĩa, Nguyễn Tất Thắng</b> - Một phương pháp lập hiện tìm điểm có chuẩn nhỏ nhất trên tập nghiệm của bài toán điểm bất động tách	57
<b>Nguyễn Trường Thanh, Nguyễn Thu Hằng, Phạm Ngọc Anh</b> - Một vài kết quả mới về ước lượng tính bị chặn bên vững của hệ điều khiển ngẫu nhiên với xích Markovian rời rạc	67
<b>Trần Tiến Khôi, Trần Thị Thanh Thủy, Nguyễn Thị Nga, Nguyễn Nhật Huy, Nguyễn Thị Thủy</b> - Xử lý amoni trong nước rỉ rác từ bãi chôn lấp tại Việt Nam bằng phương pháp tách khí: Ảnh hưởng của các thông số vận hành	73
<b>Phạm Năng Văn</b> - So sánh các phương pháp sử dụng hệ số PTDF để phân bổ công suất trên lưới truyền tải của các giao dịch song phương trong thị trường điện	82
<b>Phạm Văn Việt</b> - Kết hợp faster R-CNN và YOLOv2 cho việc phát hiện máy bay không người lái trong ảnh	90
<b>Nguyễn Hùng An, Nguyễn Tiến Phát</b> - Phát hiện sự thay đổi trong ảnh SAR đa thời gian bằng cách kết hợp toán tử tỷ số dựa trên lân cận và mạng nơ ron tích chập Wavelet	97
<b>Vũ Thị Hương</b> - Đạo hàm MALLIAVIN của quá trình BESSEL phân thứ dạng tổng quát	105