



LE QUY DON TECHNICAL UNIVERSITY

ISSN 1859 - 0209

**Journal of
SCIENCE and
TECHNIQUE**

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

HANOI

Vol. 14 **No. 05**
Nov. 2019

TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

CHỦ TỊCH

GS. TSKH. Nguyễn Công Định - Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn

TỔNG BIÊN TẬP

PGS. TS. Lê Kỳ Nam - Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn

ỦY VIÊN HỘI ĐỒNG

PGS. TS. Nguyễn Thái Dũng	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Nguyễn Văn Dũng	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Phạm Trung Dũng	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
GS. TS. Chu Văn Đạt	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Phạm Tiến Đạt	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
GS. TS. Nguyễn Lạc Hồng	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
GS. TS. Đào Văn Hiệp	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Phạm Quốc Hoàng	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Nguyễn Tương Lai	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
GS. TS. Nguyễn Hồng Lanh	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Bùi Thu Lâm	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Phan Hồng Liên	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Ngô Thành Long	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
TS. Nguyễn Xuân Minh	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Lê Kỳ Nam	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
GS. TS. Trần Xuân Nam	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Đinh Văn Phong	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Nguyễn Trí Tá	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
GS. TS. Hương Xuân Thạch	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
TS. Nguyễn Việt Thái	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Đặng Ngọc Thanh	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Đỗ Quốc Trinh	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Vũ Quốc Trụ	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn
PGS. TS. Nguyễn Hoàng Vũ	Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn

THƯ KÝ TÒA SOẠN

TS. Nguyễn Xuân Minh - Đại học Kỹ thuật Lê Quý Đôn

TRỢ LÝ BIÊN TẬP

Nguyễn Thị Nương
Trần Xuân Phú
Vũ Kim Sơn
Trần Thị Kim Thúy
Nguyễn Thị Thùy Trang
Nguyễn Thanh Vân

TRỤ SỞ TÒA SOẠN

236 Hoàng Quốc Việt, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.

ĐT: 024.6267.1361

Email: jst@lqdtu.edu.vn

Journal of Science and Technique

EDITORIAL COUNCIL

EDITORIAL COUNCIL CHAIR

Prof. Dr. Sc. Nguyen Cong Dinh - Le Quy Don Technical University

EDITOR-IN-CHIEF

Assoc. Prof. Dr. Le Ky Nam - Le Quy Don Technical University

EDITORIAL COUNCIL

Assoc. Prof. Dr. Nguyen Thai Dung	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Nguyen Van Dung	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Pham Trung Dung	Le Quy Don Technical University
Prof. Dr. Chu Van Dat	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Pham Tien Dat	Le Quy Don Technical University
Prof. Dr. Nguyen Lac Hong	Le Quy Don Technical University
Prof. Dr. Dao Van Hiep	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Pham Quoc Hoang	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Nguyen Tuong Lai	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Bui Thu Lam	Le Quy Don Technical University
Prof. Dr. Nguyen Hong Lanh	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Phan Hong Lien	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Ngo Thanh Long	Le Quy Don Technical University
Dr. Nguyen Xuan Minh	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Le Ky Nam	Le Quy Don Technical University
Prof. Dr. Tran Xuan Nam	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Dinh Van Phong	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Nguyen Tri Ta	Le Quy Don Technical University
Prof. Dr. Huong Xuan Thach	Le Quy Don Technical University
Dr. Nguyen Viet Thai	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Dang Ngoc Thanh	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Do Quoc Trinh	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Vu Quoc Tru	Le Quy Don Technical University
Assoc. Prof. Dr. Nguyen Hoang Vu	Le Quy Don Technical University

EXECUTIVE SECRETARY

Dr. Nguyen Xuan Minh - Le Quy Don Technical University

ASSISTANT EDITORS

Nguyen Thi Nuong

Tran Xuan Phu

Vu Kim Son

Tran Thi Kim Thuy

Nguyen Thi Thuy Trang

Nguyen Thanh Van

EDITORIAL OFFICE

236 Hoang Quoc Viet, Bac Tu Liem, Hanoi, Vietnam.

Tel.: +84 24.6267.1361

Email: jst@lqdtu.edu.vn

MỤC LỤC

NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

- 1. Trần Quang Đạt, Nguyễn Trần Hà, Nguyễn Vũ Tùng, Phạm Văn Thìn** 5
Chế tạo vật liệu nanocomposite RGO - $Cu_{0,5}Ni_{0,5}Fe_2O_4$ - prussian blue nhằm hấp phụ xesi từ dung dịch
- 2. Nguyễn Văn Tính, Đàm Quang Sang** 14
Ảnh hưởng của một số yếu tố tới đặc trưng của thuốc hóa thuật sinh khí trên cơ sở natri azit và kali nitrat
- 3. Phan Hoàng Cương, Phạm Quốc Hoàng, Lê Xuân Hùng** 21
Một phương pháp chia nhóm để giảm thiểu phế phẩm trong lắp chọn
- 4. Lê Văn Long, Đinh Văn Hiến, Đinh Bá Trụ** 36
Ảnh hưởng của biến dạng và xử lý nhiệt trong vùng hai pha tới cơ tính của thép cacbon thấp
- 5. Phạm Vũ Thành Nam, Nguyễn Trung Kiên, Phạm Đức Cảnh, Phạm Xuân Phương** 48
Nghiên cứu đặc trưng bay hơi của các loại nhiên liệu hàng không bao gồm P-4, JP-5, JP-7, RT, Jet A-1 và TS-1
- 6. Trịnh Văn Hải, Nguyễn Văn Tập** 61
Khảo sát ảnh hưởng của cấu trúc vi mô đến đặc tính âm của lớp không phản xạ dưới nước
- 7. Nguyễn Minh Tân** 73
Tính toán biên giới hạn thuộc tính đàn hồi của đa tinh thể trên cơ sở phương pháp biến đổi nhanh Fourier
- 8. Nguyễn Hoàng Nguyên** 87
Tổng hợp thuật toán nhận dạng mục tiêu ra đa với khả năng đáp ứng độ tin cậy của các quyết định
- 9. Khổng Đức Chiến, Hoàng Văn Phúc, Đào Thanh Toán** 96
Chế tạo tranzito màng mỏng hữu cơ thường mở phục vụ việc xây dựng cảm biến áp lực hữu cơ tích cực
- 10. Trần Anh Quang, Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Phú Đăng, Nguyễn Tiến Anh** 106
Nghiên cứu sự ổn định nhiệt của nhánh gen kép cố định trên bề mặt có gắn các hạt nano: Một phương pháp ứng dụng trong các cảm biến y sinh