



ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC
ELECTRIC POWER UNIVERSITY

Tạp chí
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
NĂNG LƯỢNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

EPU Journal of Science and
Technology for Energy

SỐ 39
2025

Tổng Biên tập:

PGS. TS. NGUYỄN LÊ CƯỜNG

Thư ký tòa soạn:

TS. CHU VIỆT THỨC

Hội đồng biên tập:

GS.VS.TSKH TRẦN ĐÌNH LONG

GS. TS. BÀNH TIẾN LONG

GS. TS. TRẦN QUỐC TUẤN

GS. TS. NGUYỄN THANH THỦY

PGS. TS. HUỖNH LƯƠNG NGHĨA

PGS. TS. LÊ VĂN DOANH

PGS. TS. PHẠM VĂN HÒA

PGS. TS. NGÔ QUỐC TẠO

PGS. TS. TRẦN KHẮC HIỆP

PGS. TS. NGUYỄN MINH DUỆ

PGS. TS. TRẦN GIA MỸ

PGS. TS. NGUYỄN HUY CÔNG

TS. TRƯƠNG NAM HƯNG

Ban Biên tập và Trị sự:

THS. PHẠM THỊ NGỌC LÝ

THS. TIÊU XUÂN HOÀNG

CN. LƯƠNG THỊ QUỲNH AN

CN. NGUYỄN HIỂN TRANG

Địa chỉ:

TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

235 Hoàng Quốc Việt, Hà Nội

Điện thoại: 024.66557296

Email: energyscience@epu.edu.vn

GIẤY PHÉP XUẤT BẢN

Số 68/GP-BVHTTDL ngày 30/7/2025

Bộ Văn hóa Thể thao và Du lịch

In tại: NHÀ XUẤT BẢN CÔNG THƯƠNG

MỤC LỤC

➤ Dinh Van Vuong, Nguyen Tien Dung.....	1
TRAJECTORY TRACKING OF A MOBILE ROBOT USING A MAMDANI FUZZY LOGIC CONTROLLER UNDER DISTURBANCE	
➤ Đặng Thành Trung.....	11
SO SÁNH MỘT SỐ LOẠI MẠNG NƠ-RON NHÂN TẠO TRONG DỰ BÁO SIÊU NGẮN HẠN CÔNG SUẤT PHÁT CỦA TUA-BIN GIÓ: ỨNG DỤNG CHO NHÀ MÁY ĐIỆN GIÓ THÁI HÒA, BÌNH THUẬN	
➤ Hoàng Anh Dũng, Phạm Tiến Huy, Vũ Duy Thuận, Từ Viết Hoàng, Phạm Văn Hải, Ngô Quốc Hoàn.....	20
HỆ THỐNG ĐIỀU HƯỚNG TẮM PIN MẶT TRỜI TỰ ĐỘNG TÍCH HỢP THEO DÕI VÀ ĐIỀU KHIỂN SỬ DỤNG IoT	
➤ Dương Mạnh Hùng, Nguyễn Trung Tấn, Phan Nhật Giang, Đặng Anh Tú.....	31
MÔ HÌNH THỰC NGHIỆM ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG RUNG ĐỘNG ĐẾN ỨC LƯỢNG GÓC NGHIÊNG CỦA QUADROTOR SỬ DỤNG BỘ LỌC KALMAN VÀ CẢM BIẾN MPU6050	
➤ Bùi Thị Duyên, Nguyễn Ngọc Trung.....	40
GIẢI PHÁP NÂNG CAO ĐỘ CHÍNH XÁC ĐỊNH VỊ CHO ROBOT DI ĐỘNG TRONG NHÀ	
➤ Duong Thi Hang, Pham Duy Phong.....	49
MULTI-FREQUENCY AIR-TO-GROUND PATH LOSS PREDICTION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES USING MACHINE LEARNING	
➤ Nguyễn Ngọc Văn, Nguyễn Hữu Đức.....	56
PHÂN TÍCH KINH TẾ KỸ THUẬT HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ CHO HỘ GIA ĐÌNH TẠI HÀ NỘI	
➤ Duong Thi Hang, Pham Duy Phong, Pham Thi Ngoc Ly.....	63
TRAJECTORY AND POWER OPTIMIZATION FOR UAV-ASSISTED COMMUNICATION USING RANDOM SEARCH ALGORITHM	
➤ Lưu Hoàng Minh, Nguyễn Thị Thùy, Phạm Văn Tông.....	71
ĐẶC TÍNH NHẠY KHÍ NO ₂ CỦA CÁC THANH NANO ZnO HÌNH THOI ĐƯỢC TỔNG HỢP BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦY NHIỆT ĐƠN GIẢN	
➤ Le Trong Hieu, Ho Manh Cuong.....	80
A FOUR-ORDER SIW BANDPASS FILTER WITH OPTIMIZED PASSBAND PERFORMANCE FOR MILLIMETER-WAVE APPLICATIONS	
➤ Dinh Hai Linh, Nguyen Thi Linh.....	88
INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF FLUX BARRIERS ON THE ELECTROMAGNETIC FORCE AND TORQUE IN A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR	
➤ Nguyễn Thị Như Vân, Phạm Thị Ngọc Lý.....	96
PHÂN TÍCH SO SÁNH KHUNG HOẢNG THỊ TRƯỜNG ĐIỆN QUỐC TẾ VÀ BÀI HỌC CHÍNH SÁCH CHO VIỆT NAM	
➤ Nguyễn Quốc Anh, Nguyễn Hoàng Văn Anh, Lê Đức Anh, Văn Hoàng Ngân, Trần Mạnh Hùng, Nguyễn Quốc Minh.....	106
BÀI TOÁN UC CHO HỆ THỐNG ĐIỆN TÍCH HỢP HỆ THỐNG LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG HYDROGEN CÓ XÉT TÍNH BẤT ĐỊNH CỦA CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO VÀ RÀNG BUỘC TỒN THẤT CÔNG SUẤT	