



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 38
2025

Tổng Biên tập:

GS. VS. TSKH. TRẦN ĐÌNH LONG

Phó Tổng biên tập:

PGS.TS. ĐÌNH VĂN CHÂU

PGS.TS. NGUYỄN LÊ CƯỜNG

Thư ký tòa soạn:

TS. CHU VIỆT THỨC

Hội đồng biên tập:

GS. TS. BÀNH TIẾN LONG

GS. TS. TRẦN ÍCH THỊNH

GS. TSKH. NGUYỄN SỸ MẢO

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 HIỀN TRANG

TS. VÕ QUANG VINH

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 86/GP-BTTTT ngày 03/7/2025

Bộ Thông tin và Truyền thông

In tại: NHÀ XUẤT BẢN CÔNG THƯƠNG

MỤC LỤC

➤ Trương Huy Hoàng	1
CƠ CHẾ ĐẢM BẢO NGUỒN CUNG Ờ CÁC THỊ TRƯỜNG ĐIỆN CẠNH TRANH TRÊN THẾ GIỚI	
➤ Nguyễn Thị Điệp	12
SO SÁNH, ĐÁNH GIÁ VÀ ỨNG DỤNG CÁC CẤU TRÚC BÙ CƠ BẢN TRONG HỆ THỐNG TRUYỀN ĐIỆN KHÔNG DÂY	
➤ Nguyễn Thị Như Vân	27
DEMAND SIDE MANAGEMENT AND DEMAND RESPONSE IMPLEMENTATION STRATEGY FOR VIETNAM: LEARNING FROM INTERNATIONAL BEST PRACTICES AND DEVELOPING CONTEXT- SPECIFIC SOLUTIONS	
➤ Trần Anh Tùng, Nguyễn Đức Quang	42
TÍNH TOÁN TỐI ƯU CẤU TRÚC DẪN SÉT CỦA CỘT BÊ TÔNG LY TÂM CHO ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN	
➤ Bùi Trọng Đạt, Dương Anh Minh, Trần Đức Hiệp, Nguyễn Thị Điệp, Nguyễn Kiên Trung	48
SẠC ỒN DÒNG VỚI CẤU TRÚC MẠCH BÙ LCC-P VÀ PHƯƠNG PHÁP ƯỚC LƯỢNG HỖ CẢM TRONG HỆ THỐNG SẠC ĐỘNG KHÔNG DÂY CHO XE ĐIỆN	
➤ Nguyễn Duy Minh	60
MÔ PHỎNG HOẠT ĐỘNG, PHÂN TÍCH VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG ĐIỆN ÁP CỦA MỘT MICROGRID Ở CHẾ ĐỘ TÁCH LƯỚI	
➤ Vuong Dinh Van	71
EXPONENTIAL REACHING LAW-BASED SLIDING MODE CONTROL FOR A 2-DOF PLANAR ROBOT: ROBUSTNESS TO DISTURBANCES AND MASS VARIATIONS	
➤ Đặng Việt Hùng, Lê Khắc Lâm, Nguyễn Phúc Huy	83
NGHIÊN CỨU MÔ PHỎNG GIẢM THỜI GIAN ĐÓNG LẠI MỘT PHA TRÊN ĐƯỜNG DÂY TRUYỀN TẢI BẰNG KHÁNG BÙ NGANG VÀ DAO ĐÓNG CẮT NHANH	
➤ Tran Thanh Son	91
HARMONIC CURRENTS ANALYSIS OF A 15 KW SINGLE PHASE ROOFTOP SOLAR POWER AS A FUNCTION OF SOLAR IRRADIANCE AND PANEL TEMPERATURE IN VIETNAM	
➤ Doãn Thanh Bình	98
HỆ THỐNG SWIPT-NOMA TRUYỀN DẪN D2D HỖ TRỢ KẾT NỐI UAV 6G: TĂNG CƯỜNG TỐC ĐỘ TRUYỀN TẢI VÀ CẢI THIỆN HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG	
➤ Duong Thi Hang, Pham Duy Phong	113
EVALUATING THE PERFORMANCE OF MACHINE LEARNING MODELS IN CARDIOVASCULAR RISK PREDICTION	