



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 37
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 DUYỆ

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 286/GP-BTTTT ngày 30/6/2015

Bộ Thông tin và Truyền thông

In tại: NHÀ XUẤT BẢN CÔNG THƯƠNG

MỤC LỤC

➤ Phạm Mạnh Hải, Nguyễn Tuấn Anh, Vũ Minh Pháp.....	1
PHÂN TÍCH ẢNH HƯỞNG CÁC SIÊU THAM SỐ CỦA MÔ HÌNH LIGHTGBM ĐẾN DỰ BÁO CÔNG SUẤT ĐIỆN MẶT TRỜI	
➤ Hai Minh Luong, Trong Toan Nguyen.....	12
COOLING ENERGY ASSESSMENT OF AN EXISTING DATA CENTER IN HANOI	
➤ Mai Văn Duy, Tiêu Xuân Hoàng.....	23
NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG CỦA BỘ BIẾN ĐỔI MERS TÁI SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TỪ TRƯỜNG	
➤ Bui Minh Hien, Pham Duy An.....	35
PARTICLE SWARM OPTIMIZATION OF A KALMAN FILTER FOR SPEED ESTIMATION OF DC MOTOR	
➤ Van Hai Nguyen.....	44
STUDYING A MODEL FOR ENERGY HARVESTING FROM MECHANICAL VIBRATIONS	
➤ Ngọc Hai Long Tran, Do Hoang Linh Phan.....	54
DESIGN AND PERFORMANCE COMPARISON OF TWO WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS BASED ON MAGNETIC INDUCTIVE COUPLING AND MAGNETIC RESONANCE COUPLING	
➤ Duy Phong Pham, Manh Tuan Pham.....	61
DESIGN AND MANUFACTURE OF PUBLIC LIGHTING CONTROL SYSTEMS BASED ON LIGHT INTENSITY MEASUREMENT	
➤ Vo Nhat Huy, Nguyen Dinh Hiep, Hoang Thi Mai.....	68
SECOND-ORDER SLIDING MODE CONTROL FOR DOUBLE- PENDULUM THREE-DIMENSIONAL OVERHEAD CRANES	
➤ Phạm Thị Hương Sen.....	77
THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN TRƯỢT KHÔNG DAO ĐỘNG CHO XE TỰ HÀNH CHỊU TÁC ĐỘNG CỦA NHIỀU VÀ MA SÁT TRƯỢT BÁNH KHÔNG BIẾT TRƯỚC	
➤ Ngo Gia Phong, Ho Minh Quan, Do Mai Linh, Pham Ngoc Minh...	85
HYDROPOWER RESERVOIRS WATER INFLOW FORECASTING BASED ON ADVANCED RECURRENT NEURAL NETWORK MODELS	
➤ Kiều Thị Thanh Hoa, Trần Thanh Sơn.....	96
OBJECTIVE FUNCTION FOR POWER SYSTEM STATE ESTIMATION WITH PARTICLE SWARM OPTIMIZATION	
➤ Nam Nguyen Hoang, Tung Nguyen Nhu, Son Tran Thanh.....	108
OVERVOLTAGE SUPPRESSION OF MMC-HVDC OFFSHORE WIND FARM UNDER VALVE-SIDE SPG FAULT BASED ON MODEL PREDICTIVE CONTROL	