



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 36
2024

Tạp chí

KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
NĂNG LƯỢNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC
EPU JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ENERGY

Số 36

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 MÃO

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:

TS. VÕ QUANG VINH

THS. PHẠM THỊ NGỌC LÝ

THS. LƯƠNG THỊ QUỲNH AN

THS. TIÊU XUÂN HOÀNG

CN. NGUYỄN HIỀN 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 286/GP-BTTTT ngày 30/6/2015

Bộ Thông tin và Truyền thông

In tại: NHÀ XUẤT BẢN CÔNG THƯƠNG

MỤC LỤC

- **Vũ Thị Thu Nga, Vũ Thị Anh Thơ** 1
MÔ PHỎNG CHỨC NĂNG BẢO VỆ SO LỆCH ỨNG DỤNG TRONG GIẢNG DẠY HỌC PHẦN BẢO VỆ RƠ LÊ
- **Nguyễn Phúc Huy** 10
SÓNG HÀI TRONG CÁC VĂN BẢN HIỆN HÀNH LIÊN QUAN CHO HỆ THỐNG ĐIỆN CỦA VIỆT NAM
- **Trần Viết Thành, Lê Cao Quyền, Huỳnh Kim Long, Nguyễn Hữu Hiếu, Nguyễn Đăng Toàn, Trương Phú Quý** 19
NÂNG CAO ỔN ĐỊNH TẦN SỐ CHO CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN ĐẢO BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỀU KHIỂN PHẦN LỚP
- **Lê Khắc Lâm, Đặng Việt Hùng** 36
NGHIÊN CỨU HIỆN TƯỢNG ĐÁNH THỦNG CÁCH ĐIỆN KHÔNG KHÍ DÀI Ở CHUỖI CÁCH ĐIỆN 500 KV DO SÉT
- **Le Minh Tan, Minh Phong Le, Linh Nguyen Tung, Trieu Ngoc Ton** 46
OPTIMIZATION OF DISTRIBUTED GENERATION PLACEMENT AND SIZING IN DISTRIBUTION SYSTEMS USING MULTI - OBJECTIVE DEEP REINFORCEMENT LEARNING
- **Nguyễn Tuấn Minh, Cao Văn Toàn** 57
GIẢI PHÁP THIẾT KẾ BỘ LỌC ĐA DẢI TẦN VỚI CƠ CẤU TÁCH GHÉP TÍN HIỆU TỰ ĐỘNG
- **Trần Xuân Kiên, Bùi Công Thắng** 66
GIẢI PHÁP THIẾT KẾ CHẾ THỬ THIẾT BỊ CỘNG CÔNG SUẤT CAO TẦN DẢI VI SÓNG
- **Trương Thành Phúc, Nguyễn Huy Hoàng, Mai Ngọc Linh, Phạm Thị Huệ, Nguyễn Danh Ngón, Nguyễn Thị Thủy, Bùi Xuân Khuyến, Hồ Trường Giang** 74
THAN SINH HỌC CHẾ TẠO TỪ NHỰA THẢI VÀ VỎ TRẤU CHO CỎ LẬP CARBON
- **Mai Xuân Quang, Vũ Quốc Thiên, Nguyễn Thị Thủy, Nguyễn Hữu Hải, Nguyễn Trường Giang, Hồ Trường Giang** 85
KAOLIN BỔ SUNG VÀO NHIÊN LIỆU SINH KHỐI CHO CHỐNG ĐÓNG CẶN
- **Nguyễn Thị Thanh Tân, Vũ Thị Thu Nga, Đặng Việt Hùng** 95
GÁN NHÃN DỮ LIỆU PHỤC VỤ GIÁM SÁT VẬN HÀNH HỆ THỐNG ĐIỆN
- **Dao Dinh Thien, Pham Duy An** 106
PARTICLE SWARM OPTIMIZATION OF AN EXTENDED KALMAN FILTER FOR SPEED ESTIMATION OF AN INDUCTION MOTOR