

中国科技核心期刊

中国期刊方阵“双效”期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
《CAJ-CD》执行优秀奖
第五届广东省优秀期刊
广东省科协精品期刊
广东省优秀科技期刊
广东省特色科技期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

第五届编辑委员会

顾问: 周孝信 程时杰 韩英铎 岑可法
刘人怀 李立浯 郑健超

主任: 张文峰

副主任: 洪荣坤 何初文

委员: (按姓氏笔画为序)

王松岭	文劲宇	方江涛	方梦祥
孙力	李庚银	刘开培	刘东
刘明波	江道灼	严干贵	杨柯
杨建刚	杨晓东	吴亦竹	何宏明
张乔根	张超树	陈军	陈启卷
陈辉祥	林光龙	周文俊	周怀春
姚纪恒	贾宏杰	徐政	高新华
康重庆	曾德长	温柏坚	谢文景
廉建华	廖瑞金	廖毅强	蔡玉群

编辑部

主编: 何宏明

副主编: 阚杰

编辑部主管: 王朋

本期责任编辑: 王晓华

编辑: 王朋 王夏慧 王晓华

查黎 彭艳 霍鹏

翻译: 查黎

编辑助理: 陈丹青

目次

“无线电能传输技术”专刊特约主编寄语 (1)

• 研究综述 •

电动汽车无线充电系统研究综述

..... 夏晨阳, 赵书泽, 杨颖, 向付源(3)

无线电能传输技术研究与应用

..... 杨琳, 张镇, 梁振艳(15)

空间电磁能量收集技术的发展与应用

..... 赵志友, 张波(24)

• 理论分析、建模与稳定控制 •

双 LCL 型感应电能传输系统 H_∞ 鲁棒控制

..... 孙琪琪, 夏晨阳, 李欣宇, 贾仁海, 刘旭(32)

基于相轨迹规划的 Buck-IPT 系统滑模控制方法

..... 钟良亮, 刘羽, 梁泽, 唐春森, 徐鲲鹏(39)

SS 型补偿感应耦合电能传输系统非线性现象研究

..... 杨颖, 夏晨阳, 彭昱翔, 刘旭, 谢帆(46)

基于模糊控制的无线电能传输系统最优效率点跟踪方法

..... 袁李君, 王晶晶, 陈国东, 张振鹏, 唐春森(52)

无线电能传输智能控制系统研究

..... 王奉献, 张献, 杨庆新, 许晓笛(59)

S-LCC 型感应耦合式无线电能传输系统建模及特性分析

..... 张震, 刘树林, 张愉茜, 陶世彤, 郭瑞峰(66)

• 磁路设计、分析与优化 •

一种新型电动汽车无线充电系统磁耦合机构

..... 吴新刚, 田阳, 刘羽, 谭若兮, 唐春森(72)



微信: gddl1988

第 31 卷第 11 期(总第 249 期)
2018 年 11 月 25 日出版

广东电力

(月刊, 1988 年创刊)

主管单位: 广东电网公司

主办单位: 广东电网公司电力科学研究院
广东省电机工程学会

编辑出版: 《广东电力》编辑部

编辑部地址: 广州市东风东路水均岗 8 号

邮政编码: 510080

电 话: (020)85125659

传 真: (020)87609562

(020)87651346(广告)

电子信箱: gddl_01@163.com

gd-dj@126.com(广告)

投稿网址: <http://gddl.gddky.csg.cn>

发行范围: 国内外发行

印刷单位: 广州星河印刷有限公司

国内发行: 《广东电力》编辑部

国内定价: 10.00 元/册, 120.00 元/年

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: M7743

版权声明

本刊对所发表的文章支付稿酬, 其中预付了文章电子版的使用费。为了扩大文章的传播范围, 提高其影响力, 本刊与作者约定: 本刊有权与有关数据库及电子出版物出版者合作, 使用文章电子版的部分内容或者全文而不再向作者支付使用费。作者向本刊供稿的行为视为已经了解和同意上述声明和约定。

无线充电系统发射和接收线圈优化

..... 吴艺明, 王春芳, 李政泰, 李聘(79)

电磁耦合谐振式电能传输系统的线圈优化设计与验证

..... 王禹潮, 杨庆新, 张献, 邓双凡, 李阳(86)

三线圈结构的无线电能传输系统优化设计与分析

..... 周斌, 谭林林, 解蕙茹, 陈良亮(92)

适用于无尾家电供能系统的谐振器耦合特性分析

..... 林道鸿, 朱望诚, 谢振超, 陈玉峰(100)

• 应用研究 •

基于 LC/S 补偿的电动汽车动态无线供电拓扑

..... 曾庆奇, 杨金明, 吴飞, 朱学珍(107)

无接收端通信的电动汽车无线充电控制研究

..... 王清松, 邓其军(113)

巡检机器人无线充电线圈偏移容忍力改善研究

..... 付振勇, 王春芳, 景馨, 李聘(121)

自主导航小车无线快速充电系统设计

..... 冯华逸, 陈科达, 田勇, 郑嘉信, 陈腾辉(129)

无线智能家居系统中的识别技术

..... 谢振超, 林道鸿, 陈玉峰, 万信书(136)

• 其他 •

广告 (71)

“综合能源系统规划与运行”专题征稿启事 (142)