



# 中国电机工程学报

ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO

第 36 卷

第 7 期 (总第 546 期)

2016 年 4 月 5 日

## 目次

(论文电子版 <http://www.cesec.org/CN/volumn/home.shtml>)

### 直流输电技术专题

特约主编寄语 ..... 汤广福, 姚良忠 (1759)

#### · 特高压直流输电技术 ·

先进交直流输电技术在中国的发展与应用 ..... 汤广福, 庞辉, 贺之渊 (1760)

混合多馈入直流输电系统相互作用关系的定量评估方法 ..... 郭春义, 倪晓军, 赵成勇 (1772)

影响多馈入直流系统换相失败的电网薄弱区域快速识别方法 ..... 肖浩, 李银红, 于芮技, 段献忠 (1781)

特高压直流分层接入方式下受端交流系统接纳能力分析 ..... 汤奕, 陈斌, 皮景创, 汪成根, 刘明松 (1790)

云广特高压直流孤岛运行方式下单极闭锁故障分析 ..... 洪潮 (1801)

分层接入方式的特高压直流输电逆变侧最大触发延迟角控制 ..... 卢东斌, 王永平, 王振曦, 曹冬明 (1808)

直流逆变端扰动对整流端影响机制及应对措施 ..... 郑超 (1817)

特高压直流输电换流阀冲击暂态均压措施研究 ..... 刘杰, 汤广福, 查鲲鹏, 高冲, 贺之渊, 纪锋 (1828)

±800 kV 特高压直流换流阀地震响应分析 ..... 杨振宇, 谢强, 何畅, 马国梁 (1836)

基于行波瞬时频率的高压直流输电线路故障测距方法 ..... 段建东, 刘静, 陆海龙, 赵召 (1842)

#### · 柔性直流输电技术 ·

混合式 MMC 及其直流故障穿越策略优化 ..... 李少华, 王秀丽, 李泰, 彭忠 (1849)

考虑相对误差和计算复杂度的 MMC 最佳等效仿真电平数的确定方法 ..... 熊岩, 许建中, 赵成勇, 等 (1859)

采用功率同步控制的 MMC-HVDC 功率极限分析 ..... 陆韶琦, 徐政 (1868)

基于模型预测控制的模块化多电平变流器新型混合控制策略 ..... 林环城, 王志新 (1877)

采用逆阻型子模块的新型模块化多电平换流器 ..... 杨晓峰, 薛尧, 郑琼林, 林智钦, 等 (1885)

模块化多电平变流器模块电压纹波抑制策略及应用 ..... 李金科, 金新民, 吴学智, 张冀川, 武文 (1892)

MMC 中全桥子模块损耗分布优化的调制方法研究 ..... 董玉斐, 杨贺雅, 李武华, 何湘宁 (1900)

模块化多电平换流器的结构可靠性分析 ..... 王秀丽, 郭静丽, 庞辉, 王碧阳, 蔡婷婷 (1908)

柔性高压直流输电系统数字物理混合仿真功率接口及其算法 ..... 李国庆, 江守其, 辛业春, 吴学光, 等 (1915)

一种二极管箝位型 MMC 的高效等值建模方法 ..... 周月宾, 饶宏, 许树楷, 罗雨, 黎小林 (1925)

全桥型 MMC-HVDC 直流短路故障穿越控制保护策略 ..... 罗永捷, 李耀华, 李子欣, 王平, 等 (1933)

基于模块化多电平换流器的直流系统故障处理方案 ..... 李斌, 李晔, 何佳伟 (1944)

一种模块化多电平换流器的等效功率对冲试验及其控制方法 ..... 李建国, 宋强, 刘文华, 黄永章, 等 (1951)

#### · 直流电网技术 ·

直流电网潮流分级分区控制方法 ..... 谢竹君, 林卫星, 张珂, 姚伟, 文劲宇 (1959)

一种改进型线间直流潮流控制器的仿真与实验 ..... 陈武, 朱旭, 姚良忠, 许跃, 王志冰, 等 (1969)

隔离型 MMC 直流变压器的电流源运行 ..... 孙长江, 张建文, 蔡旭, 施刚 (1977)

一种模块化多电平 DC/DC 变换器的基频调制策略 ..... 王新颖, 汤广福, 陈宇, 魏晓光, 肖湘宁, 丁骁 (1987)

单向直流-直流自耦变压器 ..... 左文平, 林卫星, 姚良忠, 文劲宇 (1999)

高温高场强下 XLPE 及其纳米复合材料电导机制转变的实验研究 ..... 王霞, 王陈诚, 孙晓彤, 等 (2008)

320kV XLPE 高压直流电缆接头附件仿真分析和结构优化设计 ..... 尚康良, 曹均正, 赵志斌, 等 (2018)

#### · 英文概述见论文电子版