传播者

60 高级搜索

繁體中文 | ENGLISH | 邮件订阅 | 企业邮箱

公司概况 新闻中心 社会责任 业务概况 规划建设 生产调度 客户服务 国际合作 经营管理 人力资源 监督保障 党建文化

±800 kV直流输电线路分裂导线表面 甘运良1,卢铁兵2

摘要:比较了马克特-门格尔法、模拟电荷法和逐步镜像法等3种计算导线表面场强方法的计算误差,应用模拟电荷法计算了 ±800 kV直流输电线路分裂导线表面电场强度。结果显示,特高压直流输电线路分裂导线表面电场强度受分裂数、导线截面、分裂 间距、极间距的影响较明显, 受导线高度的影响较小。

关键词:特高压直流输电;分裂导线;表面电场强度;模拟电荷法

Calculation of Surface Electric Field along ± 800 kV DC Transmission Lines with Bundled Conductors

GAN Yunliang¹, LU Tiebing²

Abstract: Comparing the caculation errors among 3 caculation methods for the surface electic filed, this paper applies charge simulation method to caculate the surface electric field along ±800 kV DC transmission lines with bundled conductors. The results show that the surface electric field along UHVDC transmission lines is obviously impacted by the number of the bundles, the conductor cross-section, the bundle spacing and the polar distance, but less by the conductor height.

Key words: UHVDC; bundled conductor; surface electric field; charge simulation method

点击此处下载

关闭窗口

关于南网 | 网站导航 | 服务条款 | 反馈留言 | 隐私保护 | 网上调查 | 使用帮助 中国南方电网有限责任公司 www.csg.cn 版权所有 Copyright © 2003-2010 China South Grid (csg).All rights reserved

地址: 广东省广州市天河区珠江新城华穗路6号 邮编: 510623 联系电话: (86-020)38122222 传真: (86-020)38865670 邮件: nfdwb@csq.cn 粤ICP备06044847号