

EPC 电力建设

ISSN 1000-7229
CN 11-2583/TM
CODEN DJI1AQ

08
2015

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION

主办：国网北京经济技术研究院 | 中国电力工程顾问集团公司 | 中国电力科学研究院

2015年第36卷第8期

直接空冷凝汽器 空气侧热流性能 的跨尺度模拟

针对冬季直接空冷凝汽器的防冻工业需求，将翅片管和空冷单元这2个尺度的模型耦合起来，既考察翅片管束的整体流动换热性能，又考察直接冷却翅片管内凝结水的冲击换热特性，为确定冬季低温运行条件下空冷凝汽器管内凝结换热甚至结冰计算提供第3类热边界条件。

科技的画作

这并不是梵高作品。这是一张运用卫星图建立的测量模型图，有趣的是这张无意之作，却恰巧把科技与艺术联系到了一起。



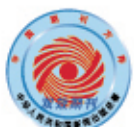
国家电网
STATE GRID

国网北京经济技术研究院
STATE POWER ECONOMIC RESEARCH INSTITUTE

ISSN 1000-7229



08
9 771000 722155



中国科技核心期刊



1958年创刊(月刊)

《电力建设》第六届编辑委员会

主任委员:郑宝森

副主任委员:(按姓氏笔画排序)

王琳 王久玲 那希志

苏力 张涛 陈杭君

赵洁 姚强 高嵩

编委会委员:(按姓氏笔画排序)

丁扬 丁广鑫 王立 王成山

王益民 方森华 艾欣 龙辉

朱军 全成浩 刘钢 刘开俊

刘少军 刘传柱 刘泽洪 刘朝安

刘福卿 齐斌 闫子政 池涌

孙昕 严永禾 李正 李永平

李向荣 宋璇坤 杨建平 肖世杰

吴景龙 何金良 张书豪 张明光

张春城 陈升 陈维江 邵汉桥

苑奇 林光龙 周卫 周兰欣

庞可 郑晓广 郎福堂 房大中

赵庆波 秦建明 贾彦兵 晏新春

徐阳 徐政 郭纪中 郭剑波

盛大凯 康重庆 谢秋野 曾鸣

曾挺建 蔡革胜

顾问:(按姓氏笔画排序)

沈国荣(工程院院士)

周孝信(科学院院士)

郑健超(工程院院士)

黄其励(工程院院士)

谭靖夷(工程院院士)

薛禹胜(工程院院士)

电力建设

DIANLI JIANSHE

目次 Contents

第36卷 第8期(总第419期) 2015年8月1日出版

理论研究

智能配用电信息交互的典型模式·····刘禹,陈星莺,杨永标,朱红,余昆(1)

放松管制环境下基于改进布谷鸟搜索算法的DGO与DNO效益均衡模型

···陈政,曾鸣,张翔,常启诚,欧鹏,宋艺航,钱琪琪,欧阳邵杰,刘英新(7)

直接空冷凝汽器空气侧热流性能的跨尺度模拟·····程通锐,杜小泽,杨立军(15)

特高压交流系统变压器继电保护配置与整定

·····李济沅,倪腊琴,李莎,邱玉婷,周浩(22)

基于轨迹灵敏度的动态等值模型参数分类优化方法

·····周海强,张琦兵,顾康慧(29)

考虑降损和平抑峰谷的配电网储能电池Pareto优化模型·····熊超,马瑞(34)

电力规划

能源综合系统优化规划与运行框架·····黎静华,桑川川(41)

北京电网风电发展与消纳能力

·····余潇潇,张璞,刘兆燕,左向红,张凯,田子婵(49)

基于拟合优度赋权的农网用电需求组合预测

·····刘思,白桦,张凯,叶承晋,黄民翔(55)

电力规划执行偏差对非化石能源发展目标的影响

·····胥威汀,唐权,王云玲,戴松灵(61)

浙江省与韩国配电网发展实证对比研究

·····余鹏,傅旭华,黄晶晶,叶承晋,黄民翔(66)

统一潮流控制器在南京西环网的应用

·····蔡晖,祁万春,黄俊辉,谢珍建,汪惟源(73)

特高压接入对天津500kV电网短路电流影响及限制措施

·····罗涛,刘丽霞,王魁,李媛媛(79)

中国科技核心期刊
全国优秀科技期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
英国《科学文献》(SA, INSPEC) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD) 收录期刊
万方数据库收录期刊



输配电技术

基于模糊聚类-量子粒子群算法的用电特性识别

..... 郭昆亚, 熊雄, 金鹏, 孙芊, 井天军 (84)

电网脆弱性综合指标建立与评估..... 韩泽文, 苏永清, 岳继光, 张鲲鹏 (89)

基于 $N-1$ 准则的中压配电网转供能力实用测算分析

..... 朱雪飞, 周长城, 杨建华, 黄磊, 张杰超, 王志勇 (95)

10 kV 系统冲击与工频续流联合试验回路设计

..... 陈斯翔, 苏杏志, 孔华东, 孙广慧, 刘益军, 齐小军 (102)

变电站站用电系统中的微电网应用..... 牛涛, 查申森, 钱康, 窦晓波 (108)

发电技术

典型并网光伏电站的等值建模研究及应用..... 李春来, 王晶, 杨立滨 (114)

动态无功补偿对风电场暂态电压的影响及控制策略

..... 吕清洁, 徐政, 李晖, 肖晋宇, 王帅 (122)

计及励磁电压变化的同步发电机抛载试验参数辨识方法

..... 周海强, 钱礼明, 吴水军, 陈晶, 杨杨, 万雄彪 (130)

基于多重参考模型的风电场风机尾流模拟..... 曾利华, 张国 (135)

信息服务

电力信息..... 目次前页

期刊基本参数:

CN 11-2583/TM*1958*M*A4*140*zh*P* ¥ 15.00*4 000*22*2015-8

主管单位: 国家电网公司

主办单位: 国网北京经济技术研究院
中国电力工程顾问集团公司
中国电力科学研究院

编辑出版: 《电力建设》编辑部

主 编: 刘开俊

副 主 编: (按姓氏笔画排序)

王成山 徐 政 康重庆

电 话: 010-66602697 (编辑部)

010-66602696 (发 行)

010-66602700 (发 行)

010-66602693 (广 告)

传 真: 010-66602711

地 址: 北京市西城区文华胡同21号

办公地址: 北京市昌平区北七家未来
科技城北区国家电网公司
办公区 A225

邮 政 编 码: 102209

网 址: www.cepc.com.cn (在线投稿)

电 子 信 箱: dljs@263.net

印 刷: 北京科信印刷有限公司

总 发 行: 北京报刊发行局

国内邮发代号: 82-679

国 外 发 行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: C8004

国 内 定 价: 每期 15.00 元, 全年 180.00 元

订 购: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-7229
CN 11-2583/TM

国际刊名代码 (CODEN): DJIAQ

广告经营许可证号: 京西工商广字第 8154 号