



当期目录

2023年 44卷 1期 刊出日期: 2023-01-28 上一期 下一期

退火过程对硅烷热应力与位错影响的数值分析

韩博, 李进, 安百俊, 徐尊豪, 石磊宇
2023, 44 (1): 1-7. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0789
[摘要 \(394\)](#) [PDF \(2009KB\)](#) (107)

准Z源级联光伏并网逆变器功率平衡控制

董志强, 邵洪, 高杰, 尹志田
2023, 44 (1): 8-16. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0791
[摘要 \(186\)](#) [PDF \(5067KB\)](#) (63)

考虑寄生电感的SiC MOSFET桥臂电路串扰峰值预测方法

杜明强, 边伟国, 耿阳家威
2023, 44 (1): 16-23. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0824
[摘要 \(181\)](#) [PDF \(1946KB\)](#) (50)

一种三相电流型Sepic逆变器

李冲阳, 沈虹, 王立华, 李慕成, 李小白
2023, 44 (1): 24-32. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0874
[摘要 \(214\)](#) [PDF \(3258KB\)](#) (24)

基于双重约束的光伏逆变器直接前馈阻尼控制研究

齐磊, 孙学峰, 赵巍, 沈虹, 王宝斌
2023, 44 (1): 33-41. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0908
[摘要 \(206\)](#) [PDF \(3372KB\)](#) (27)

储能型开关升压光伏并网逆变器的研究

刘磊, 李慧斌
2023, 44 (1): 42-48. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0967
[摘要 \(132\)](#) [PDF \(3104KB\)](#) (23)

基于图像处理技术水迁移对光伏板冻融稳定性影响的试验研究

陈强, 李旭, 高利平
2023, 44 (1): 49-54. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0802
[摘要 \(163\)](#) [PDF \(6444KB\)](#) (20)

基于热点图-AlexNet网络的光伏红外热像识别方法

孙海峰, 梁晓杰
2023, 44 (1): 55-61. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0811
[摘要 \(114\)](#) [PDF \(2321KB\)](#) (15)

考虑需求响应与光伏不确定性的电力系统经济调度

朱祉莹, 周崇生, 罗龙波
2023, 44 (1): 62-68. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0844
[摘要 \(167\)](#) [PDF \(1684KB\)](#) (46)

基于两阶段不确定性量化的光伏发电超短期功率预测

张宏斌, 魏斌, 曹存, 刘辉, 李志军
2023, 44 (1): 69-77. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0887
[摘要 \(234\)](#) [PDF \(1824KB\)](#) (28)

空气/水双冷源PVT-体化组件实验与模拟研究

杜涛, 马世伟, 何伟, 冯伟, 陈西雁, 李慧
2023, 44 (1): 78-84. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0902
[摘要 \(179\)](#) [PDF \(3291KB\)](#) (22)

光照资源富集区太阳能集中供热系统容量配置及热网管径协同优化设计研究

刘旭峰, 魏斌, 罗磊, 胡俊峰, 胡德泽
2023, 44 (1): 85-93. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0893
[摘要 \(122\)](#) [PDF \(1831KB\)](#) (28)

计及水约束的太阳能冷热电联供系统运行优化研究

李婉, 匡慧子, 许野, 王旭, 刘阳斌
2023, 44 (1): 94-100. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0820
[摘要 \(95\)](#) [PDF \(1712KB\)](#) (16)

混合太阳能微型燃气轮机性能限制分析与优化

陈爱红, 张洪泰, 李蔚, 王光焱
2023, 44 (1): 101-108. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0822
[摘要 \(165\)](#) [PDF \(1689KB\)](#) (38)

电极片检测增益校准误差的实验研究

赵伟, 黄中华, 左宇航, 时华, 周昊
2023, 44 (1): 109-113. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0872
[摘要 \(153\)](#) [PDF \(1987KB\)](#) (7)

钴铜复合金属氧化物热化学储热温度调控特性研究

黄磊, 彭卫康, 孙刚
2023, 44 (1): 114-118. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0884
[摘要 \(182\)](#) [PDF \(1603KB\)](#) (8)

基于平板热管的太阳能-空气能双源集热蒸发器性能实验研究

梁晓莹, 金杰, 赵耀华, 杜俊尧, 侯隆源
2023, 44 (1): 119-125. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0913
[摘要 \(91\)](#) [PDF \(1920KB\)](#) (14)

塔式太阳能原位置采油顶驱系统余热回收及参数优化研究

侯文娟, 王磊, 杜俊杰, 魏亮
2023, 44 (1): 126-132. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-1536
[摘要 \(60\)](#) [PDF \(2011KB\)](#) (14)

基于地基云图超短临太阳耀斑预测方法与装置研究

张瑾, 陈天鹏, 王磊, 邵焱, 张超群, 殷秀丽
2023, 44 (1): 133-140. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0912
[摘要 \(156\)](#) [PDF \(2051KB\)](#) (21)

中国低纬度地区的夏季太阳总辐照度研究

尹凯恩, 廖静姮, 张鹤松, 郝祥岭, 王建平, 刘加平
2023, 44 (1): 141-147. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0987
[摘要 \(273\)](#) [PDF \(1699KB\)](#) (76)

基于形特征的海上风力机防护装置设计研究

岳新峰, 韩志伟, 李春, 李海池, 赵鑫, 张万福
2023, 44 (1): 148-155. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0299
[摘要 \(119\)](#) [PDF \(3035KB\)](#) (12)

海上风电筒型基础建造固有风险分析研究

侯斌, 魏斌, 徐童, 侯继斌
2023, 44 (1): 156-162. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0536
[摘要 \(218\)](#) [PDF \(1698KB\)](#) (17)

海上风电集电多分支线路故障段定位方法

王晓东, 王永清, 刘韶明, 高兴
2023, 44 (1): 163-170. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0568
[摘要 \(116\)](#) [PDF \(1666KB\)](#) (20)

弧形磁流管对叶片气动噪声影响及机理的研究

张玲, 薛鹏飞
2023, 44 (1): 171-178. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0768
[摘要 \(114\)](#) [PDF \(4260KB\)](#) (12)

风电机组行星轮系柔性齿圈疲劳寿命研究

谢高毅, 覃玲敏, 周建强, 许华超, 王成龙, 张崇华
2023, 44 (1): 179-187. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0788
[摘要 \(90\)](#) [PDF \(2138KB\)](#) (11)

风电机组制动制动器稳定性分析

杨书仪, 赵康康, 张鸿泰, 赵前程, 文泽军, 阳国兵
2023, 44 (1): 188-195. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0797
[摘要 \(72\)](#) [PDF \(2003KB\)](#) (13)

尾缘洞对风力机叶片气动性能影响机理研究

魏博, 赵振南, 孟令全, 冯博, 江瑞芳
2023, 44 (1): 196-202. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0796
[摘要 \(161\)](#) [PDF \(2148KB\)](#) (14)

含裂纹损伤叶片在切变来流下的应力耦合性分析

焦志鹏, 宋力, 陈永艳, 焦鹏峰, 冯琦, 田琦
2023, 44 (1): 203-210. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0800
[摘要 \(65\)](#) [PDF \(2723KB\)](#) (13)

四筒型基础气浮过程自振特性及运动响应研究

刘尧东, 赵明刚, 乐丛欢, 余英, 罗强
2023, 44 (1): 211-217. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0803
[摘要 \(61\)](#) [PDF \(2362KB\)](#) (15)

潮流发生态安装参数对风力机摆角动态失速影响

江瑞芳, 赵雷雷, 刘慧文, 马志卓, 陈明, 冯俊鑫
2023, 44 (1): 218-225. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0805
[摘要 \(72\)](#) [PDF \(5746KB\)](#) (8)

基于生成对抗网络的风电爬坡功率预测

曹博, 严楠, 钟培培
2023, 44 (1): 226-231. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0812
[摘要 \(64\)](#) [PDF \(1600KB\)](#) (24)

筒间距对筒型管架基础在砂土中承载特性的影响

乐丛欢, 姜明涛, 任建宇, 胡磊, 张福阳, 丁红岩
2023, 44 (1): 232-238. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0819
[摘要 \(61\)](#) [PDF \(4475KB\)](#) (18)

基于改进劣化度模型的风电机组日常运行状态评估

金瑞亮, 姜尚伟, 郭洪强, 姜洪亮
2023, 44 (1): 239-246. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0830
[摘要 \(102\)](#) [PDF \(2016KB\)](#) (11)

短路故障清除时刻直驱风电机组机械暂态过电压研究

田鹏强, 孙火卫, 刘辉, 王勇, 邢建超
2023, 44 (1): 247-256. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0836
[摘要 \(111\)](#) [PDF \(2136KB\)](#) (20)

高效低弦的三维风力机叶片外形优化设计方法

陈广源, 刘尧东, 莫洪强
2023, 44 (1): 257-264. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0849
[摘要 \(74\)](#) [PDF \(1676KB\)](#) (11)

基础环式风机基础在线监测与损伤评估方法研究

吕伟刚, 赵思林, 魏琦, 付行云, 姜皓云, 戚博博
2023, 44 (1): 265-272. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0876
[摘要 \(63\)](#) [PDF \(2132KB\)](#) (29)

中国沿海风电施工窗口期及功效分析

杜洪凡, 傅伟强, 刘玉飞, 王小会, 董建, 董建
2023, 44 (1): 279-290. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0895
[摘要 \(240\)](#) [PDF \(36205KB\)](#) (34)

基于PAM-SSD-LSTM的短期风速预测

赵鑫, 陈臣鹏, 毕惠红, 陈仕龙
2023, 44 (1): 281-288. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0900
[摘要 \(174\)](#) [PDF \(2628KB\)](#) (31)

摩擦和常温度变对风电螺栓预紧力松弛的敏感性分析

黄华, 王永红, 魏斌, 魏文亮, 魏建强
2023, 44 (1): 289-296. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0921
[摘要 \(119\)](#) [PDF \(1992KB\)](#) (8)

仿形摆置对风力机翼型气动噪声影响的数值研究

周楠, 叶宇民, 李春楠
2023, 44 (1): 297-305. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0922
[摘要 \(118\)](#) [PDF \(9863KB\)](#) (20)

基于XBoost和Wasserstein距离的风电机组塔架振动监测研究

苏志成, 朱洪波, 郭平鑫, 李荣伟
2023, 44 (1): 306-312. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0924
[摘要 \(63\)](#) [PDF \(8280KB\)](#) (21)

载高优化的海上漂浮式风电机组二阶滑模变桨控制

韩建强, 李淑娟, 杜翠萍, 杨仁明, 侯明奎
2023, 44 (1): 313-319. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0951
[摘要 \(99\)](#) [PDF \(2154KB\)](#) (30)

基于ERA5数据的江苏海域风能资源评估

曹金峰, 刘洪堂, 宋心刚, 丁吉青, 高涛涛
2023, 44 (1): 320-324. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0952
[摘要 \(165\)](#) [PDF \(5931KB\)](#) (40)

考虑迟滞性的风电行星轮系动态耦合特性研究

王梓健, 周建强, 许华超, 王成龙, 谢高毅, 魏斌
2023, 44 (1): 325-334. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0991
[摘要 \(105\)](#) [PDF \(3375KB\)](#) (10)

二阶波浪力下超大半潜浮式风力机动态响应分析

赵志刚, 崔伟, 王文华, 李昕
2023, 44 (1): 335-345. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0992
[摘要 \(234\)](#) [PDF \(2932KB\)](#) (61)

双金属改性沸石催化木质素降解制备轻质芳烃

王福涛, 刘瑞, 沈博魁
2023, 44 (1): 346-352. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0777
[摘要 \(114\)](#) [PDF \(3724KB\)](#) (10)

水蒸气环境下生物质与聚丙烯共气化气特性数值分析

叶磊, 张俊, 李阳, 王巧丽
2023, 44 (1): 353-360. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0784
[摘要 \(145\)](#) [PDF \(1764KB\)](#) (12)

白垩纪生物炭混合静系统能耗和温室气体排放分析

叶茂林, 曹雄华, 李宇坤, 廖玉珂, 王晨光, 马耀龙
2023, 44 (1): 361-368. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0975
[摘要 \(115\)](#) [PDF \(1606KB\)](#) (19)

农林生物质微热解过程影响因素数值模拟研究

朱福刚, 齐展伟, 胡明, 沈来亮, 曹浩然, 陈勇
2023, 44 (1): 369-376. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2022-0335
[摘要 \(105\)](#) [PDF \(2488KB\)](#) (17)

基于CFD混流式水轮机上冠转轮系结构优化研究

曹金米, 牧亚伟, 郭彭, 夏庆成, 张治山
2023, 44 (1): 377-383. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0883
[摘要 \(63\)](#) [PDF \(2283KB\)](#) (13)

后极式水平轴潮流能水轮机的铸钢与铸铝特性研究

刘刚, 闫宇强, 徐明, 陈建梅, 董永军, 张雷明
2023, 44 (1): 384-391. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0997
[摘要 \(124\)](#) [PDF \(2321KB\)](#) (9)

含水合物沉积物力学-声学联合试验设备的开发和初步应用

徐佳琳, 黄玲, 许成, 赵南楠
2023, 44 (1): 392-401. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-1353
[摘要 \(68\)](#) [PDF \(2884KB\)](#) (10)

基于CORA数据的海温垂直层结特征研究

丁杰, 吴国涛, 姜俊, 侯二虎, 白松, 汪小勇
2023, 44 (1): 402-409. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-1507
[摘要 \(96\)](#) [PDF \(5177KB\)](#) (6)

中深源地热井循环系统传热强化方法研究

朱强, 杨开, 马亮, 李瑞, 赵军
2023, 44 (1): 410-417. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0808
[摘要 \(101\)](#) [PDF \(2296KB\)](#) (32)

退役动力电池梯级利用分选技术研究

李健林, 王凯, 李雅欣, 刘晋明, 闫刚, 黄健斌
2023, 44 (1): 418-425. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0859
[摘要 \(175\)](#) [PDF \(1910KB\)](#) (8)

基于改进粒子群算法的混合储能独立调频的容量优化研究

李蔚, 姜立群
2023, 44 (1): 426-434. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0871
[摘要 \(149\)](#) [PDF \(2596KB\)](#) (33)

活动导叶头部圆角半径对水轮机飞逸特性的影响研究

马琪飞, 马慧林, 郑非, 谢耕达, 刘思琦
2023, 44 (1): 435-441. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0873
[摘要 \(125\)](#) [PDF \(2560KB\)](#) (9)

考虑多变量协同保护的储能变流器故障穿越策略

陈奕林, 夏明阳, 廖一丁, 陈俊杰, 徐志强, 陈伟林
2023, 44 (1): 442-450. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2022-0687
[摘要 \(155\)](#) [PDF \(2227KB\)](#) (16)

氢气替代技术研究进展

刘超广, 马贵阳, 孙东旭
2023, 44 (1): 451-458. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0881
[摘要 \(199\)](#) [PDF \(1112KB\)](#) (19)

船舶振动下PEMFC气体扩散-电化学反应的动态响应

潘小凡, 胡强, 魏明, 陈泽霖
2023, 44 (1): 459-466. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0965
[摘要 \(72\)](#) [PDF \(2792KB\)](#) (8)

基于ALMBO算法的PEMFC参数辨识子空间模型研究

孙成刚, 戚志东, 叶伟琴, 单梁
2023, 44 (1): 467-474. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0971
[摘要 \(64\)](#) [PDF \(2075KB\)](#) (5)

西藏可再生能源开发适宜度评价

崔世明, 高建军, 徐少华
2023, 44 (1): 475-484. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0769
[摘要 \(161\)](#) [PDF \(13541KB\)](#) (9)

基于反馈控制的OC-MMC双闭环解耦控制策略研究

马文忠, 赵雨, 张东, 张望明, 韩磊, 王昕睿, 王鑫磊
2023, 44 (1): 485-492. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0831
[摘要 \(142\)](#) [PDF \(2266KB\)](#) (21)

计及火电深度调峰的高比例可再生能源电力系统日前优化调度研究

王佳豪, 牛磊, 郑羽, 李博
2023, 44 (1): 493-499. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0868
[摘要 \(111\)](#) [PDF \(1602KB\)](#) (24)

风-光-蓄联合系统两阶段优化调度

罗志翔, 王宇航, 刘斌, 范立东
2023, 44 (1): 500-508. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0945
[摘要 \(254\)](#) [PDF \(1745KB\)](#) (14)

考虑自然循环的高压型风光火联合供能系统容量配置

曹亮, 曹熙, 魏洪江, 岳海泉, 李国斌
2023, 44 (1): 509-515. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0958
[摘要 \(101\)](#) [PDF \(1757KB\)](#) (7)

考虑动态频率响应的光伏水互连电网优化调度模型

张秋艳, 谢俊, 潘宇坤, 刘明涛, 冉宇琛, 冯丽娜
2023, 44 (1): 516-524. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0970
[摘要 \(140\)](#) [PDF \(1742KB\)](#) (20)

含分布式电源的配电网动态无功补偿优化策略研究

陈强, 王福洪, 王海云, 李博
2023, 44 (1): 525-535. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0974
[摘要 \(231\)](#) [PDF \(11588KB\)](#) (14)

办公建筑围护产品综合性能效评价

曹彩凤, 彭雷, 曹羽, 薛磊, 罗伊, 吴雨萌
2023, 44 (1): 536-542. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0955
[摘要 \(109\)](#) [PDF \(1732KB\)](#) (74)

空气源热泵热水器在寒冷地区冬季的能效分析

张本刚, 刘建, 魏万强
2023, 44 (1): 543-550. DOI: 10.19912/j.0254-0096.tymbx.2021-0981
[摘要 \(245\)](#) [PDF \(1959KB\)](#) (34)

通知公告

更多

更新! 《太阳能学报》140周年纪念刊

国际标准连续出版物号: ISSN0254-0096
国内统一连续出版物号: CN11-2082/K



主办单位: 中国科学技术协会
承办单位: 中国可再生能源学会
出版单位: 《太阳能》杂志社有限公司
邮发代号: 2-165 (国内) Q286 (国外)
1980年创刊 | 月刊

下载中心

更多

- 稿约
- 写作模板
- 排版示例
- 参考文献引用须知
- 版权协议书

友情链接

- 中国可再生能源学会
- 《太阳能》杂志
- 国家新闻出版广电总局
- 万方检测系统

访问统计

总访问量: 63272
今日访问: 1
在线人数: 1