

文本复制检测报告单(全文对照)

№:ADBD2019R_2019022323275520190424101128705369657891

检测时间:2019-04-24 10:11:28

检测文献: S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化

作者: 张宇精

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

学术论文联合比对库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

CNKI大成编客-原创作品库

个人比对库

时间范围: 1900-01-01至2019-04-24

检测结果

去除本人已发表文献复制比: 0.8%

跨语言检测结果: 0%

去除引用文献复制比: 0.8%

总文字复制比: 0.8%

单篇最大文字复制比: 0.1% (多尺度分割与案例推理的高分辨率遥感影像信息提取方法)

重复字数: [441] 总段落数: [7]
总字数: [58494] 疑似段落数: [5]
单篇最大重复字数: [73] 前部重合字数: [182]
疑似段落最大重合字数: [178] 后部重合字数: [259]
疑似段落最小重合字数: [44]



指标: ☐ 疑似剽窃观点 ☒ 疑似剽窃文字表述 ☐ 疑似自我剽窃 ☐ 疑似整体剽窃 ☐ 过度引用

表格: 0 公式: 11 疑似文字的图片: 0 脚注与尾注: 0

0.7% (73)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第1部分 (总10072字)
2% (178)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第2部分 (总8701字)
0.8% (68)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第3部分 (总8839字)
0.5% (44)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第4部分 (总8939字)
0.9% (78)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第5部分 (总8670字)
0% (0)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第6部分 (总8848字)
0% (0)	S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第7部分 (总4425字)

(注释: 无问题部分 文字复制部分 引用部分)

1. S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第1部分

总字数: 10072

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 0.7%(73)

文字复制比: 0.7%(73)

疑似剽窃观点: (0)

1 多尺度分割与案例推理的高分辨率遥感影像信息提取方法

0.7% (73)

原文内容		相似内容来源
1	此处有 73 字相似 ion network based on the historical operation data is propos ed. The main contributions and work of the thesis are shown as follows: A deep convolutional neural network which is suitable for vo	多尺度分割与案例推理的高分辨率遥感影像信息提取方法 徐军 - 《武汉大学博士论文》 - 2017-11-01 (是否引证：否)
		1.e-based reasoning is realized,and good results are achieved.The main contents and achievements of the paper are as follows:(1)Multi-scale segmentation and case-based information extra

2. S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第2部分

总字数：8701

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：2%(178) 文字复制比：2%(178) 疑似剽窃观点：(0)

1	基于MPLS TE的多光纤带宽适配算法 孙自翔;李兴明; - 《计算机技术与发展》 - 2011-08-10	0.8% (68) 是否引证：否
2	中低压配电网综合增效关键技术研究 焦典(导师：涂春鸣) - 《湖南大学硕士论文》 - 2017-04-20	0.7% (64) 是否引证：否
3	雷达辐射源信号时频特征分析及分类 齐悦(导师：姬红兵) - 《西安电子科技大学硕士论文》 - 2018-06-01	0.5% (42) 是否引证：否
4	基于TimeDB的时态RDF存储系统的设计与实现 庞亚君(导师：严丽) - 《南京航空航天大学硕士论文》 - 2018-03-01	0.3% (30) 是否引证：否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 64 字相似</p> <p>发生出力的大范围波动，分段法很难能够精确描述其出力特性。</p> <p>模型简化法的思路是将动作空间进行简化从而降低模型的求解难度。</p> <p>文献[48] [49]采用多阶段的求解方法，将动态优化问题转化成了非线性规划和混合整数规划的两阶段优化问题，实现了对模型的简化。</p> <p>文献[50]通过对投切序列进行聚类从而模型的简化。文献[51]将模型中的潮流方程转化为二阶锥约束，从而将非凸优化问题转化</p>	<p>中低压配电网综合增效关键技术研究 焦典 - 《湖南大学硕士论文》 - 2017-04-20 (是否引证：否)</p> <p>1.法。数学规划类优化方法有线性规划法 (内点法 [16])、非线性规划法 (混合整数规划非线性原-对偶算法 [180]。文献[19]采用多阶段求解方法，将问题分解为非线性规划和混合整数规划两个子问题。随机组合类启发式算法有Tabu搜索法、模拟退火算法、蚁群算法、粒子群算法、遗传算法等。遗传算法是一种随机搜索</p>
2	<p>此处有 45 字相似</p> <p>给这一方法的应用带来困难。</p> <p>由于配电网的动态无功优化属于非线性混合整数规划问题，传统优化方法难以直接求解，因此很多研究采用如遗传算法[47]、粒子群算法[53]、模拟退火算法 [54]等智能算法对模型进行求解。</p> <p>也有一些研究将智能优化算法与负荷分段法或模型简化法相结合，先对模型进行化简，然后采用智能算法进行求解[47]。然而，智能</p>	<p>雷达辐射源信号时频特征分析及分类 齐悦 - 《西安电子科技大学硕士论文》 - 2018-06-01 (是否引证：否)</p> <p>1.化与并解决多分类问题。史亚博士[37]在其博士论文中利用基于树模型的决策树算法对雷达辐射源识别。文献[38-39]应用遗传进化算法、粒子群算法及蚁群算法等工程优化算法对 SVM 模型参数进行优化，从而为雷达辐射源识别技术提供有效的分类依据。徐璟等人[40]提出一种基于联合深度时频特征无监督学习算法，构造逻辑</p>
3	<p>此处有 36 字相似</p> <p>测节点均可分为分布式电源接入节点和负荷接入节点，并假设所有并联电容器均接入可观测节点，如式(2-1)所示</p>	<p>基于MPLS TE的多光纤带宽适配算法 孙自翔;李兴明; - 《计算机技术与发展》 - 2011-08-10 (是否引证：否)</p> <p>1.9~11],但图G是包含平行边的非简单图,在业务分配时首先要将图G(N,L,<F>)映射为简单图G1(N,L,cost),其中N表示所有节点的集合,同时表示节点总数;L表示所有链</p>

	<p>(21)</p> <p>其中表示所有节点集合,表示所有可观测节点集合,表示所有不可观测节点集合,和分别表示可观测和不可观测分布式电源接入的节点集合,和分别表示可观测和不可观测负荷接入的节点集合,表示并联电容器接入的节</p>	<p>路的集合,同时表示链路总数,cost是式(3)所述链路代价。映射之后的邻接矩阵称之为A',表示为:0...#...??cost...cost...</p>
4	<p>此处有 33 字相似</p> <p>节点集合,表示并联电容器接入的节点集合。为方便后文表述定义节点注入功率集合如下:</p> <p>(22)</p> <p>(23)</p> <p>(24)</p> <p>其中表示所有节点的注入功率集合,表示可观测节点的注入功率集合,表示可观测分布式电源并网节点注入功率集合。</p> <p>模型驱动与数据驱动方法比较</p> <p>在配电网的电压控制与无功优化问题中,为了符合系统实</p>	<p>基于MPLS TE的多光纤带宽适配算法 孙自翔;李兴明;-《计算机技术与发展》-2011-08-10(是否引证:否)</p> <p>1.9~11],但图G是包含平行边的非简单图,在业务分配时首先要将图G(N,L<F>)映射为简单图G1(N,L,cost),其中N表示所有节点的集合,同时表示节点总数;L表示所有链路的集合,同时表示链路总数,cost是式(3)所述链路代价。映射之后的邻接矩阵称之为A',表示为:0...#...??co</p> <p>基于TimeDB的时态RDF存储系统的设计与实现 庞亚君-《南京航空航天大学硕士论文》-2018-03-01(是否引证:否)</p> <p>1.来遍历历时态RDF图中各个节点,然后根据遍历结果来进行存储。定义1:给定时态RDF图G(V,E),其中V表示图中所有节点的集合,E表示所有边的集合,且E=P∪T,P表示时态RDF图边上所有谓词节点的集合,T表示所有有效时间标签集合。每个时态</p>

3. S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第3部分

总字数：8839

相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比：0.8%(68) 文字复制比：0.8%(68) 疑似剽窃观点：(0)		
1	<div>基于前馈神经网络的焓差试验台故障预测</div> <div>蔡博伟;陈江平;施骏业;-《制冷技术》-2018-12-15</div>	<div>0.4% (38)</div> <div>是否引证：否</div>
2	<div>A25</div> <div>-《学术论文联合比对库》-2014-05-25</div>	<div>0.3% (29)</div> <div>是否引证：否</div>

	原文内容	相似内容来源
1	<p>此处有 38 字相似</p> <p>ion function)是对作用在神经元输出上的非线性函数的总称,激活函数可以给神经网络提供非线性,提高神经网络的拟合能力。传统神经网络的激活函数主要使用sigmoid函数,sigmoid函数的饱和特性使得神经网络会出现梯度消失的现象,导致多层的神经网络难以端对端的训练。Alex Net首先使用Relu函数作为激</p>	<p>基于前馈神经网络的焓差试验台故障预测 蔡博伟;陈江平;施骏业;-《制冷技术》-2018-12-15(是否引证:否)</p> <p>1.在神经网络单元中,权重与偏移量只能产生线性变化。需要引入激活函数,对节点进行非线性变换,使得神经网络具有良好的学习和泛化能力。人工神经网络常用的激活函数有以下3种。1)Sigmoid函数Sigmoid函数的公式如下:f(x)=1+1e-x(1)()1+e-xf xe=-+(1)Sigmoid函数的输出映射范围为(0,1)的</p>
2	<p>此处有 30 字相似</p> <p>深度强化学习</p> <p>强化学习算法在上世纪九十年代就已经开展了广泛的研究与应用,然而真正让强化学习算法走进大众视野的,还是深度学习发展之后,将深度神经网络与强化学习相结合的深度强化学习,深度强化学习可以有效的解决传统强化学习中存在的“维度灾难”问题,并在一系列任务上取得了超越人类的表现</p>	<p>A25 -《学术论文联合比对库》-2014-05-25(是否引证:否)</p> <p>1.说,智能体利用环境模型,做出行为决策后,还可以对未来的状态进行预测和规划。在早期,强化学习与规划相差很远,主要是一种试错学习。将规划与模型和强化学习相结合使强化学习得到了很大发展,它使强化学习与动态规划更紧密地联系在一起,并且将规划和试错学习都看作获得经验的过程。整体上看,强化</p>

	。深度强化学习方法主	
--	------------	--

4. S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第4部分	总字数：8939
--	----------

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：0.5%(44) 文字复制比：0.5%(44) 疑似剽窃观点：(0)

1	面向医学文献的图像模式识别关键技术研究 于玉海(导师：林鸿飞) - 《大连理工大学博士论文》 - 2018-04-01	0.5% (44) 是否引证：否
---	--	-----------------------

原文内容		相似内容来源
1	此处有 44 字相似 加速深度调压网络的训练过程。 深度调压网络的训练在pytorch平台下进行，设置batch size为8，选择SGD (Stochastic Gradient Descent，随机梯度下降法) 作为优化求解算法 对深度调压网络进行训练。设置训练过程的学习率为0.0005，训练轮数 (epoches) 为40，在训练过程中总共经过100	面向医学文献的图像模式识别关键技术研究 于玉海 - 《大连理工大学博士论文》 - 2018-04-01 (是否引证：否) 1.后流动，以便使用导数计算梯度。后项传播算法是一种用于计算梯度的算法，对梯度进行学习需要经常用到随机梯度下降法(Stochastic Gradient Descent，SGD)，是梯度下降算法的扩展。梯度下降需要计算： $w/(w) = 2^{*1}$ (2.9)梯度下降的计算代价为O (m)。训练集的规模越大，计

5. S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第5部分	总字数：8670
--	----------

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：0.9%(78) 文字复制比：0.9%(78) 疑似剽窃观点：(0)

1	基于ETAP软件的电力系统潮流仿真分析 朱慧;- 《青岛大学学报(工程技术版)》 - 2015-03-11 1	0.5% (45) 是否引证：否
2	改进直流法在静态安全分析中的应用 袁智强,陈宇晨,刘涌,侯志俭 - 《继电器》 - 2003-07-25	0.5% (42) 是否引证：否
3	地方供电网可靠性评估 李国庆;于海承;李奇;邱爱华;- 《东北电力大学学报》 - 2006-04-30	0.5% (42) 是否引证：否
4	区域电力交易安全分析模型与算法 张菁;陈宇晨;- 《上海工程技术大学学报》 - 2007-09-15	0.5% (42) 是否引证：否
5	电力系统线性化模型研究综述与改进 卫志农;张清松;赵静波;刘建坤;何天雨;孙国强;臧海祥;- 《电网技术》 - 2017-07-04 0	0.4% (35) 是否引证：否
6	一套描述海上油田群电网性能指标及其定义的系统设计 宁有智;- 《电子技术与软件工程》 - 2017-10-26 1	0.4% (35) 是否引证：否
7	基于OpenDSS的分布式电源并网对石家庄市配网影响及对策研究 张晔(导师：赵征;梁其潮) - 《华北电力大学硕士论文》 - 2018-03-01	0.4% (33) 是否引证：否

原文内容		相似内容来源
1	此处有 33 字相似 注入功率到关键节点电压之间的调压函数关系，由深度调压网络根据系统历史运行数据进行拟合；和分别表示关键节点电压的上下限；和 分别表示第i个分布式电源的有功出力和无功出力，表示第i个分布式电源 变流器的容量限制；和分别表示第i个分布式电源的有功调节量和无功调节量。 相比式(2-5)所示的电压控制模型，式(4-1	基于OpenDSS的分布式电源并网对石家庄市配网影响及对策研究 张晔 - 《华北电力大学硕士论文》 - 2018-03-01 (是否引证：否) 1.U-(28) (4-19) 式中，Pg和 Qg分别表示分布式电源的有功出力和无功出力。根据分布式电源并入配电系统的位置，可将配电线路上的损耗概括为两个部分，即变电站到分布式电源之间的损耗和分布式电源到负荷之间的损耗
2	此处有 45 字相似	基于ETAP软件的电力系统潮流仿真分析 朱慧;- 《青岛大

<p>统经济性优化，即在保证节点电压不越限的条件下使得有功网损最小。</p> <p>节点i和节点j之间的电流可用下式计算：</p> <p>(46)</p> <p>其中和分别是节点i和节点j的电压幅值，和分别是节点i和节点j的电压相角，G_{ij}和B_{ij}分别是支路ij的电导和电纳，I_{ij}是节点i流向节点j的电流。可得支路ij上的损失功率S_{lossij}为：</p> <p>(47)</p> <p>考虑相</p>	<p>学学报(工程技术版)》- 2015-03-11 1 (是否引证：否)</p> <p>1. $i,j-U_i U_j (g_{ij} \sin \theta_{ij} + b_{ij} \cos \theta_{ij})$ 其中, U_i和U_j分别为节点i和j的电压大小;$\theta_{ij} = \theta_i - \theta_j$, 其中, θ_i和θ_j分别为节点i和节点j的电压相角;g_{ij}和b_{ij}分别为阻抗Z对应的电导和电纳部分[3-5]。由于$U_i \approx 1, U_j \approx 1, \cos \theta_{ij} \approx 1, \sin \theta_{ij} = \theta_i - \theta_j$则有$P_{ij} =$</p> <p>改进直流法在静态安全分析中的应用 袁智强,陈宇晨,刘涌,侯志俭 - 《继电器》- 2003-07-25 (是否引证：否)</p> <p>1.)式中:n为电网中的节点总数;$j \in i$表示与节点i相邻接的节点j,且包括j=i的情况;$\theta_{ij} = \theta_i - \theta_j, \theta_i, \theta_j$分别为节点i和节点j的电压相角;$G_{ij}, B_{ij}$分别为节点i,j之间的互电导、互电纳;$U_i$为节点i的电压幅值;$P_{di}, Q_{di}, P_{gi}, Q_{gi}$分别为节点有功、无功负荷及发电机有功、无功</p> <p>地方供电网可靠性评估 李国庆;于海承;李奇;邱爱华;-《东北电力大学学报》- 2006-04-30 (是否引证：否)</p> <p>1....,n)式中:n为电网中的节点总数;$j \in i$表示与节点i相邻接的节点j,且包括j=i的情况;$\theta_{ij} = \theta_i - \theta_j, \theta_i, \theta_j$分别为节点i和节点j的电压相角;$G_{ij}, B_{ij}$分别为节点i,j之间的互电导、互电纳;$U_i$为节点i的电压幅值;$P_{di}, Q_{di}, P_{gi}, Q_{gi}$分别为节点有功、无功负荷及发电机有功、无功</p> <p>区域电力交易安全分析模型与算法 张菁;陈宇晨;-《上海工程技术大学学报》- 2007-09-15 (是否引证：否)</p> <p>1....,n)式中,n为电网中的节点总数;$j \in i$表示与节点i相邻接的节点j,且包括j=i的情况;$\theta_{ij} = \theta_i - \theta_j, \theta_i, \theta_j$分别为节点i和节点j的电压相角;$G_{ij}, B_{ij}$分别为节点i,j之间的互电导、互电纳;$V_i$为节点i的电压幅值;$P_{di}, Q_{di}, P_{gi}, Q_{gi}$分别为节点有功、无功负荷及发电机有功、无功</p> <p>电力系统线性化模型研究综述与改进 卫志农;张青松;赵静波;刘建坤;何天雨;孙国强;臧海祥;-《电网技术》- 2017-07-04 0 (是否引证：否)</p> <p>1.前应用最广泛的线性化模型,它是在交流模型的基础上经过简化近似得到[33-34]。由交流模型到直流模型的简化图如图1所示。其中:U_i, U_j分别为节点i和节点j的电压幅值;θ_i, θ_j分别为节点i和节点j的电压相角;i_{jr}为支路电阻;i_{jx}为支路电抗;$C, 2i_{jb}$为支路对地电纳。传统交流系统中,传输线路的节点注入功率方程为$(\cos s$</p> <p>一套描述海上油田群电网性能指标及其定义的系统设计 宁有智;-《电子技术与软件工程》- 2017-10-26 1 (是否引证：否)</p> <p>1.%、-10%。3.2.3电网机组间最大相角差(1)定义:电网内两两机组之间相角差绝对值的最大值。(2)计算方法:(12)其中,θ_i, θ_j分别为节点i、节点j的电压相角。(3)指标:在静态时,该指标由静态稳定分析决定;在动态时,该指标则由暂态稳定极限决定,跟具体电网有关,具体的数值需要对电</p>
--	--

指 标		
疑似剽窃文字表述		
<div>1. 其中和分别是节点i和节点j的电压幅值，和分别是节点i和节点j的电压相角，G_{ij}和B_{ij}分别</div>		
6. S11003161009_张宇精_含DG接入的低感知度配电网-数据驱动型电压无功优化.doc_第6部分		总字数：8848
相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比：0%(0)	文字复制比：0%(0)	疑似剽窃观点：(0)

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：0%(0) 文字复制比：0%(0) 疑似剽窃观点：(0)

说明：1.总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例

2.去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

3.去除本人已发表文献复制比：去除作者本人已发表文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

4.单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比

5.指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的

6.红色文字表示文字复制部分;绿色文字表示引用部分;棕灰色文字表示作者本人已发表文献部分

7.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责



 amlc@cnki.net

 <http://check.cnki.net/>

 <http://e.weibo.com/u/3194559873/>