



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105045575 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510370111. 6

(22) 申请日 2015. 06. 29

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网北京市电力公司

(72) 发明人 俞一帆 应立军

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 赵囡囡 吴贵明

(51) Int. Cl.

G06F 9/44(2006. 01)

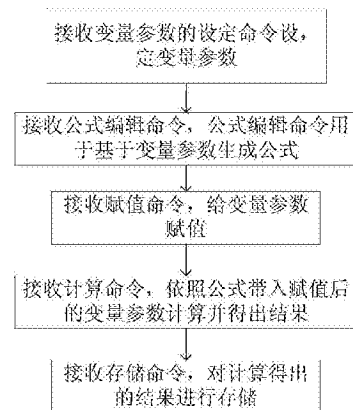
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

公式编辑方法及公式编辑装置

(57) 摘要

本发明提供了一种公式编辑方法及公式编辑装置。公式编辑方法包括：接收变量参数的设定命令，设定变量参数；接收公式编辑命令，公式编辑命令用于基于变量参数生成公式。其中，变量参数可赋值。接收赋值命令给变量参数赋值；接收计算命令，依照公式带入赋值后的变量参数计算并得出结果。本发明的技术方案可以有效地解决现有技术中频繁使用复杂公式进行计算时输入复杂运算逻辑容易出错的问题。



1. 一种公式编辑方法,其特征在于,包括:
接收变量参数的设定命令,设定变量参数,所述变量参数可赋值;
接收公式编辑命令,所述公式编辑命令用于基于所述变量参数生成公式;
接收赋值命令,给所述变量参数赋值;
接收计算命令,依照所述公式带入赋值后的所述变量参数计算并得出结果。
2. 根据权利要求 1 所述的公式编辑方法,其特征在于,所述公式编辑方法还包括:
接收存储命令,对计算得出的结果进行存储。
3. 根据权利要求 1 所述的公式编辑方法,其特征在于,所述公式编辑方法还包括:接收所述变量参数的设定个数,并对所述变量参数进行区分。
4. 根据权利要求 1 所述的公式编辑方法,其特征在于,接收多个所述公式编辑命令,生成多个所述公式。
5. 一种公式编辑装置,其特征在于,包括:
变量参数设定模块,接收变量参数的设定命令设定变量参数,所述变量参数可赋值;
公式编辑模块,接收公式编辑命令基于所述变量参数生成公式;
赋值模块,所述赋值模块接收赋值命令,给所述变量参数赋值;
计算模块,接收计算命令,依照所述公式带入赋值后的所述变量参数计算并得出结果。
6. 根据权利要求 5 所述的公式编辑装置,其特征在于,所述公式编辑装置还包括:
储存模块,所述储存模块接收存储命令,对计算得出的结果进行存储。
7. 根据权利要求 6 所述的公式编辑装置,其特征在于,所述公式编辑模块接收多个公式编辑命令生成多个所述公式,所述储存模块存储多个所述公式。
8. 根据权利要求 5 所述的公式编辑装置,其特征在于,所述变量参数设定模块,接收所述变量参数的设定个数,并对所述变量参数进行区分。

公式编辑方法及公式编辑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,具体而言,涉及一种公式编辑方法及公式编辑装置。

背景技术

[0002] 在电力行业某些施工作业中,常需要根据各种计算公式计算电学参数。例如在勘察大型业扩方案时,需要按照户数或面积估算容量,所需的计算公式比较复杂,作业人员按照公式输入数据得出结果的过程中非常麻烦,而且也容易出现差错,导致计算结果不准确。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种公式编辑方法及公式编辑装置,以解决现有技术中频繁使用复杂公式进行计算时输入复杂运算逻辑容易出错的问题。

[0004] 为了实现上述目的,根据本发明的一个方面,提供了一种公式编辑方法,该公式编辑方法,包括:接收变量参数的设定命令,设定变量参数;接收公式编辑命令,公式编辑命令用于基于变量参数生成公式。其中,变量参数可赋值。接收赋值命令给变量参数赋值;接收计算命令,依照公式带入赋值后的变量参数计算并得出结果。

[0005] 进一步地,公式编辑方法还包括:接收存储命令,对计算得出的结果进行存储。

[0006] 进一步地,公式编辑方法还包括:接收变量参数的设定个数,并对变量参数进行区分。

[0007] 进一步地,接收多个公式编辑命令,生成多个公式。

[0008] 为了实现上述目的,根据本发明的一个方面,提供了一种公式编辑装置,该公式编辑装置包括变量参数设定模块、公式编辑模块、赋值模块以及计算模块。其中,变量参数设定模块接收变量参数的设定命令设定变量参数,变量参数可赋值。公式编辑模块接收公式编辑命令基于变量参数生成公式。赋值模块接收赋值命令,给变量参数赋值。计算模块接收计算命令,依照公式带入赋值后的变量参数计算并得出结果。

[0009] 进一步地,公式编辑装置还包括:储存模块,储存模块接收存储命令,对计算得出的结果进行存储。

[0010] 进一步地,公式编辑模块接收多个公式编辑命令生成多个公式,储存模块存储多个公式。

[0011] 进一步地,变量参数设定模块,接收变量参数的设定个数,并对变量参数进行区分。

[0012] 应用本发明的技术方案,先输入多个变量参数,再将各变量参数通过数学运算符编辑为公式。后续,只需要对相应的变量参数依次赋值就能按照公式计算出所需的电学参数。本发明的优点主要体现在,需要应用复杂公式进行计算时,先按照复杂公式运算逻辑编辑出该公式。之后只需要对相应的变量参数赋值就可以了,避免了计算时按照公式的复杂运算逻辑输入时将运算逻辑输错的问题。

[0013] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本发明还有其它的目的、特征和优点。

下面将参照图,对本发明作进一步详细的说明。

附图说明

[0014] 构成本发明的一部分的说明书附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0015] 图 1 示出了根据本发明的公式编辑方法的实施例的流程示意图;以及

[0016] 图 2 示出了根据本发明的公式编辑装置的实施例的示意图。

具体实施方式

[0017] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本发明保护的范围。

[0019] 如图 1 所示,本实施例的公式编辑方法,包括:接收变量参数的设定命令,设定变量参数;接收公式编辑命令,公式编辑命令用于基于变量参数生成公式。其中,变量参数可赋值。接收赋值命令给变量参数赋值;接收计算命令,依照公式带入赋值后的变量参数计算并得出结果。在具体应用时,先输入多个变量参数,再将各变量参数通过数学运算符编辑为公式。后续,只需要对相应的变量参数依次赋值就能按照公式计算出所需的电学参数。本发明的优点主要体现在,需要应用复杂公式进行计算时,先按照复杂公式运算逻辑编辑出该公式。之后只需要对相应的变量参数赋值就可以了,避免了计算时按照公式的复杂运算逻辑输入时将运算逻辑输错的问题。

[0020] 本实施例的公式编辑方法还包括接收存储命令,对计算得出的结果进行存储。这样,作业人员就在勘察大型业扩方案及时查询各项电学参数。

[0021] 可选的,公式编辑方法还包括接收变量参数的设定个数,并对变量参数进行区分。在对变量参数进行区分后,无论是依照多个变量参数加入数学运算符编辑公式或者给多个变量参数赋值都可以更加方便的区分变量参数,避免出现失误。具体的,可以通过不同的字母区分变量参数。

[0022] 在本实施例中,可以接收多个公式编辑命令,生成多个公式。一次编写多个公式并储存,使用时只需要调出相应公式对变量参数进行赋值就能方便地使用了。

[0023] 如图 2 所示,本发明还提供了一种公式编辑装置,该公式编辑装置包括变量参数设定模块、公式编辑模块、赋值模块以及计算模块。其中,变量参数设定模块接收变量参数的设定命令设定变量参数,变量参数可赋值。公式编辑模块接收公式编辑命令基于变量参数生成公式。赋值模块接收赋值命令,给变量参数赋值。计算模块接收计算命令,依照公式带入赋值后的变量参数计算并得出结果。

[0024] 应用本发明的公式编辑装置,先通过参数设定模块输入多个变量参数,再通过公式编辑模块将各变量参数通过数学运算符编辑为公式。后续,只需要通过赋值模块对相应

的变量参数依次赋值,就能依靠计算模块按照公式计算出所需的电学参数。本发明的优点主要体现在,需要应用复杂公式进行计算时,先按照复杂公式运算逻辑编辑出该公式。之后只需要对相应的变量参数赋值就可以了,避免了计算时按照公式的复杂运算逻辑输入时将运算逻辑输错的问题。

[0025] 优选的,变量参数设定模块,接收变量参数的设定个数,并对变量参数进行区分。在对变量参数进行区分后,无论是依照多个变量参数加入数学运算符编辑公式或者给多个变量参数赋值都可以更加方便的区分变量参数,避免出现失误。具体的,可以通过不同的字母区分变量参数,当然也可以通过不同的颜色或者形状来区分多个变量参数。

[0026] 如图 2 所示,公式编辑装置还包括储存模块,储存模块接收存储命令,对计算得出的结果进行存储。这样,作业人员就在勘察大型业扩方案及时查询各项电学参数。优选的,公式编辑模块接收多个公式编辑命令生成多个公式,储存模块存储多个公式。一次编写多个公式并储存,使用时只需要调出相应公式对变量参数进行赋值就能方便地使用了。

[0027] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

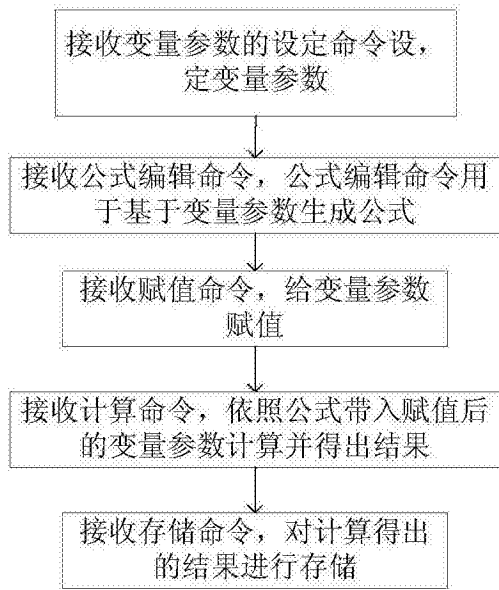


图 1

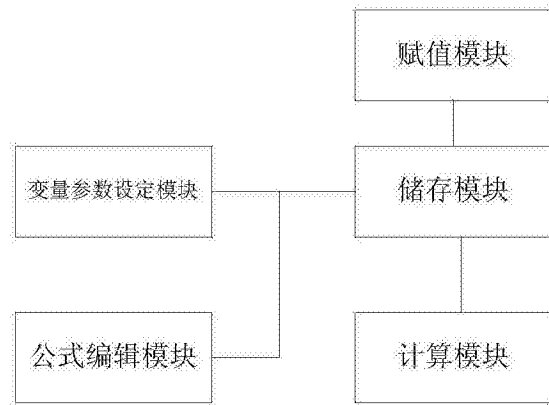


图 2