

本刊摘要撰写要求

摘要和标题在现代信息社会的重要性已经越来越突出,绝大部分读者一般都先通过文摘来决定信息是否与兴趣相关。随着科技和 IT 技术的发展,在数据库里文摘通常和文章本身分开发表,摘要部分是最能够引起别人注意的核心内容。为了使自己的成果能尽可能大范围地被别人引用或共享,吸引读者,请作者高度重视中英文摘要的撰写工作。

1. 题目一般不超过 20 个字,文字精炼、简洁、具体。尽量避免出现“……方法(分析,应用,研究)”等空洞的词语,同时尽可能避免出现缩写术语。

2. 摘要一般应包括论文研究的目的、研究的过程和采用的主要方法、研究的主要结果和结论四大部分。

3. 摘要要注意完整性、可读性、通俗性和结构逻辑性。论文中出现的设计思想或者条件必须要尽可能用文字表达出来。不要出现“得到了充分必要条件”等空洞词语,而是要采用“利用……(思想或技术路线)得到了(将条件的核心思想尽可能用文字描述)的充分必要条件”。

4. 摘要中不宜用第一人称,请用第三人称或者被动语态表述有关方法和结果。

5. 避免出现宣传或夸夸其谈的空洞语言,拟针对性提出文章所要解决问题的背景或者意义。有些作者用过多的篇幅介绍背景,而对自己的工作摘要却用“解决(或推广)了该问题”等字眼的一两句话。这种摘要没有任何意义的,作者应该交待采用什么方法或者工具解决了什么样的问题,使摘要真正能够反映论文的核心思想和主要信息。

6. 摘要长度拟在 150~250 个单词,关键词 3~8 个,应尽可能按照国际重要数据库(如 EI)主题词表提交,避免使用缩写,从而有效地提高作者研究成果的引用率。今后凡是不符合本刊格式要求的稿件将视情况作退稿和重新撰写处理。

具体英文撰写要求可参考 **Ei 数据库文摘要要求**(网址: <http://www.ei.org.cn/doca/yq.doc>)。

7. 示例:

当使用小波解决问题时,得到的结果与所选用的小波有较大的关系。如何针对特定的问题来构造适用的小波还没有有效的方法。本文阐述了一种利用消失矩条件和线性时不变系统的状态方程来构造小波的方法。为此首先简要的介绍了 Diophantine 方程和消失矩条件,然后利用系统的模式函数可以从解状态方程的特征根得到的特性,通过添加令小波与模式函数正交的条件,得到了构造小波的方法。并进一步对用所推导的方法构造双正交关于 0 对称的实小波这一具体情况进行了讨论。最后给出了应用此方法构造小波的一个实际的例子。

The selection of wavelet plays an important role to the result when one uses wavelets to resolve problems. Unfortunately there is no effective way to construct proper wavelet for special problems. Motivated by the filter reconstruction and vanish-moment conditions, a general construction approach based on the state equation is proposed for linear time-invariant systems in this paper. First, the Diophantine equations and vanish-moment conditions are briefly introduced. Then, based on the exponential mode functions derived by the characteristic roots of the system, an orthonormal condition between mode and wavelet functions and algebraic equations are presented to construct the wavelet functions. Third, a bi-orthogonal real wavelet symmetry about 0 with odd length is constructed by using the proposed approach. Finally, an example is given to illustrate the construction approach.

《控制理论与应用》编辑部