

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

脑-机接口中新的脑电数据分类方法

作者：唐 艳，柳建新，龚安栋

关键词：脑-机接口；脑电信号；隐马尔科夫-自回归算法；独立成分分量

摘要

根据自发脑电的特点，将HMM-AR模型算法运用到脑电状态的分类中，证明它是一种非常有用的分析脑-机接口方法。将Laplacian filter、ICA和HMM-AR方法相结合，用想象左右手运动的BCI数据进行识别，得到了很好的分类结果，有效地区分脑中运动与非运动两种状态。该算法能够在运动开始后1 s内检测到脑电信号的变化，从而证明了该算法在BCI的实用性，达到了良好的识别效果。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20090630.pdf