

实际问题研讨

脑—机接口研究中想象动作提取的新方法

蔡宏志 陈滨津 张谦 王振 万柏坤

(天津大学精密仪器与光电子工程学院)

Abstract 想象动作提取是脑—机接口(BCI)技术的关键和难点之一. 本文采用连续小波变换结合贝叶斯神经网络组成新的分类方法, 利用想象动作思维引起的事件相关去同步(ERD)现象进行特征脑电信息检测与模式识别. 研究表明, 该方法较常用的线性分类器具有更高的识别准确率和较强的抗干扰能力及较快的识别速度, 基本可以满足实时BCI系统模式识别的需求.

Keywords [脑—机接口](#); [想象动作](#); [事件相关去同步](#); [近似熵](#); [连续小波变换](#); [贝叶斯神经网络](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP18