

<<运动员表面肌电信号与分形>>

图书基本信息

书名：<<运动员表面肌电信号与分形>>

13位ISBN编号：9787564400378

10位ISBN编号：7564400374

出版时间：2008-9

出版时间：北京体育大学出版社

作者：曲峰

页数：118

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<运动员表面肌电信号与分形>>

### 内容概要

《运动员表面肌电信号与分形》的研究用环节力矩等速测量系统、肌电图仪同时对田径短跑运动员右腿伸膝肌群的伸膝力矩、股四头肌的股直肌、股内侧肌、股外侧肌的表面肌电信号进行了测量。用分形理论、混沌原理分别对肌肉的向心收缩状态、放松状态的肌电信号进行了分维计算以及内嵌维数的计算；通过肌电信号采用自适应滤波法预测了环节力矩。

## <<运动员表面肌电信号与分形>>

### 作者简介

曲峰，女，山东省莱州市人，教育学博士，硕士生导师。

北京体育大学运动生物力学教研室主任。

1980年考入北京体育学院基础理论系，1984年获理学学士学位；同年留校，任教于基础理论系运动生物力学教研室。

1996年获教育学硕士学位，1999年获教育学博士学位。

担任中国体育科学学会运动生物力学分会委员，国家体育总局健身器材安全委员会委员，国家体育总局北京国体世纪体育用品质量认证中心管理委员会委员（专家代表）。

## <<运动员表面肌电信号与分形>>

### 书籍目录

第一章 肌电信号研究现状及进展第一节 肌电简介第二节 肌电信号常用分析指标介绍第三节 表面肌电信号在国内外的研究现状第四节 运动员表面肌电信号研究的意义第二章 肌电信号研究方法第一节 常用肌电测量方法第二节 研究实验仪器第三节 实验准备第四节 实验内容第五节 本章小结第三章 肌电信号的分形与混沌第一节 分形的概念第二节 自相似性的概念第三节 分维的计算第四节 运动员表面肌电信号的分形特征第五节 混沌的概念第六节 表面肌电信号的混沌特性第七节 本章小结第四章 肌电——力矩信号的线性预测第一节 序言第二节 肌电信号的线性预测第三节 SVD奇异值分解方法第四节 自适应滤波方法第五节 实验与预测第六节 本章小结第五章 研究创新与研究结果第一节 研究创新第二节 研究结果第三节 肌电信号研究存在的问题及建议参考文献

<<运动员表面肌电信号与分形>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>