

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报

中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
科学出版社 出版

A joint publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2016 第42卷 第12期

Volume 42 Number 12

康复机器人与智能辅助系统专刊

综 述

- 康复机器人与智能辅助系统的研究进展..... 侯增广 赵新刚 程 龙 王启宁 王卫群 (1765)
面向人机融合的智能动力下肢假肢研究现状与挑战..... 王启宁 郑恩昊 陈保君 麦金耿 (1780)

论文与报告

- 基于 3-UPS/RRR 的并联踝关节康复机构及其性能分析 李剑锋 徐成辉 陶春静 季 润 李世才 张兆晶 (1794)
肢体协调运动康复机器人的机构设计与实验..... 姜礼杰 陈 进 王良诣 侯言旭 王 勇 (1808)
一种面向步态和平衡康复训练的单绳悬吊主动减重系统设计与控制方法研究 于宁波 杨 卓 孙玉波 邹武林 王 吉吉 (1819)
康复机器人辅助步行训练对不完全性脊髓损伤患者步行能力的影响 林海丹 张 韬 陈 青 李宏伟 白定群 (1832)
遥操作护理机器人系统的操作者姿态解算方法研究..... 左国玉 于双悦 龚道雄 (1839)
基于柔性气压驱动器的可穿戴式腰部助力机器人研究 李向攀 韩建海 郭冰菁 张彦斌 赵菲菲 则次俊郎 (1849)
兼具柔顺与安全的助行机器人运动控制研究..... 徐文霞 黄 剑 晏菁阳 王永骥 陶春静 (1859)
保证智能轮椅平滑通过狭窄通道的路径曲率优化算法 陈 灵 王 森 胡谿生 麦当劳-麦尔·克劳斯 费敏锐 (1874)
基于集员滤波的双 Kinect 人体关节数据融合..... 杜惠斌 赵忆文 韩建达 赵新刚 王 争 宋国立 (1886)
基于无模型自适应的外骨骼式上肢康复机器人主动交互训练控制方法..... 王晓峰 李 醒 王建辉 (1899)
多类运动想象脑电信号的两级特征提取方法..... 孟 明 朱俊青 余青山 马玉良 罗志增 (1915)
功能性电刺激下的关节自适应运动控制研究..... 吴 强 张 琴 熊蔡华 (1923)
一种新的康复与代步外骨骼机器人研究 黄 高 张伟民 Marco Ceccarelli 余张国 陈学超 孟 非 黄 强 (1933)
基于导纳控制的膝关节外骨骼摆动控制研究..... 韩亚丽 许有熊 高海涛 朱松青 时 煜 (1943)
一种基于非线性振荡器的步态轨迹自适应算法..... 罗林聪 侯增广 王卫群 彭 亮 (1951)

康复机器人与智能辅助系统专刊

综 述

- 康复机器人与智能辅助系统的研究进展..... 侯增广 赵新刚 程 龙 王启宁 王卫群 (1765)
- 面向人机融合的智能动力下肢假肢研究现状与挑战..... 王启宁 郑恩昊 陈保君 麦金耿 (1780)

论文与报告

- 基于 3-UPS/RRR 的并联踝关节康复机构及其性能分析 李剑锋 徐成辉 陶春静 季 润 李世才 张兆晶 (1794)
- 肢体协调运动康复机器人的机构设计与实验..... 姜礼杰 陈 进 王良诣 侯言旭 王 勇 (1808)
- 一种面向步态和平衡康复训练的单绳悬吊主动减重系统设计与控制方法研究 于宁波 杨 卓 孙玉波 邹武林 王 吉吉 (1819)
- 康复机器人辅助步行训练对不完全性脊髓损伤患者步行能力的影响 林海丹 张 韬 陈 青 李宏伟 白定群 (1832)
- 遥操作护理机器人系统的操作者姿态解算方法研究..... 左国玉 于双悦 龚道雄 (1839)
- 基于柔性气压驱动器的可穿戴式腰部助力机器人研究 李向攀 韩建海 郭冰菁 张彦斌 赵菲菲 则次俊郎 (1849)
- 兼具柔顺与安全的助行机器人运动控制研究..... 徐文霞 黄 剑 晏箐阳 王永骥 陶春静 (1859)
- 保证智能轮椅平滑通过狭窄通道的路径曲率优化算法 陈 灵 王 森 胡谿生 麦当劳-麦尔·克劳斯 费敏锐 (1874)
- 基于集员滤波的双 Kinect 人体关节数据融合..... 杜惠斌 赵忆文 韩建达 赵新刚 王 争 宋国立 (1886)
- 基于无模型自适应的外骨骼式上肢康复机器人主动交互训练控制方法..... 王晓峰 李 醒 王建辉 (1899)
- 多类运动想象脑电信号的两级特征提取方法..... 孟 明 朱俊青 余青山 马玉良 罗志增 (1915)
- 功能性电刺激下的关节自适应运动控制研究..... 吴 强 张 琴 熊蔡华 (1923)
- 一种新的康复与代步外骨骼机器人研究 黄 高 张伟民 Marco Ceccarelli 余张国 陈学超 孟 非 黄 强 (1933)
- 基于导纳控制的膝关节外骨骼摆动控制研究..... 韩亚丽 许有熊 高海涛 朱松青 时 煜 (1943)
- 一种基于非线性振荡器的步态轨迹自适应算法..... 罗林聪 侯增广 王卫群 彭 亮 (1951)