

目 次

主编寄语

新时代 新征程 新使命..... 1  
梅宏

评述

社会网络上的观念动力学..... 3  
王龙, 田野, 杜金铭  
康复机器人的人机交互控制方法 ..... 24  
梁旭, 王卫群, 侯增广, 任士鑫, 彭亮, 胡进

论文

利用辅助信息进行矩阵补全的核方法及其在多标记学习中的应用 ..... 47  
徐淼, 周志华  
深度相对度量学习的视觉跟踪 ..... 60  
郭文, 游思思, 高君宇, 杨小汕, 张天柱, 徐常胜  
基于三元数极谱—Fourier 矩和混沌映射的立体图像零水印算法 ..... 79  
王春鹏, 王兴元, 张川, 朱晓强, 夏之秋  
基于  $S_3$  变换的 TriBA-Net 最短路径路由机制 ..... 100  
石峰, 陈旭, 尹飞, 王小军, 胡森森, 计卫星, 王一拙, 高玉金, 卫晋

Volume 48 Number 1 January 2018

## Main Contents

### REVIEW

Opinion dynamics in social networks..... 3

Long WANG, Ye TIAN & Jinming DU

Interactive control methods for rehabilitation robot..... 24

Xu LIANG, Weiqun WANG, Zengguang HOU, Shixin REN, Liang PENG & Jin HU

### RESEARCH PAPER

Kernel method for matrix completion with side information and its application in multi-label learning ..... 47

Miao XU & Zhi-Hua ZHOU

Deep relative metric learning for visual tracking ..... 60

Wen GUO, Sisi YOU, Junyu GAO, Xiaoshan YANG, Tianzhu ZHANG & Changsheng XU

Stereo image zero-watermarking algorithm based on ternary polar harmonic Fourier moments and chaotic mapping..... 79

Chunpeng WANG, Xingyuan WANG, Chuan ZHANG, Xiaoqiang ZHU & Zhiqiu XIA

A shortest path routing mechanism based on  $S_3$  for TriBA-Net..... 100

Feng SHI, Xu CHEN, Fei YIN, Xiaojun WANG, Sensen HU, Weixing JI, Yizhuo WANG,

Yujin GAO & Jin WEI