

<<机器生命的秘密>>

图书基本信息

书名：<<机器生命的秘密>>

13位ISBN编号：9787563508877

10位ISBN编号：7563508872

出版时间：2005-10

出版时间：邮电大学

作者：阮晓钢

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>

<<机器生命的秘密>>

内容概要

本书讲述了机器生命的故事：孕育在Wiener思想实验中的机器蠕虫、机器生命的亚当Elmer和夏娃Elsie、勇闯火山的探险蜘蛛Dante、人性化机器人ASIMO、随“探路者”登陆火星的“旅居者”，以及机器孪生子“勇气号”和“机遇号”。

全书剖析了孕育机器生命的科学——控制论、人工智能和机器人学，并解密了机器生命的本质：机器生命的构造—金属的机体与电子器官，机器生命的行为—与人和动物一样感知和认知，机器生命的起源和进化—“它们将在半个世纪内赶上我们人类”。

<<机器生命的秘密>>

书籍目录

1 概述 1.1 什么是机器生命 1.2 机器生命的起源 1.3 机器生命与控制论 1.4 机器生命与机器人学 1.5 机器生命与人工智能 1.6 机器生命能做什么

2 机器生命的机体与活性 2.1 机器机体的活性 2.2 机器机体的解剖 2.3 机器生命的摄能和储能器官 2.4 机器生命的动作器官 2.4.1 机器生命的动力 2.4.2 动力的传动 2.4.3 机器生命的迁移器官 2.5 机器生命的电子器官 2.5.1 机器生命的滤波器 2.5.2 机器生命的A/D和D/A电路 2.5.3 机器生命的驱动器

3 机器生命的感官与感知 3.1 机器生命的“刺激—反应”行为 3.1.1 反射弧与“刺激—反应” 3.1.2 机电式反射弧 3.1.3 机器生命的“刺激—反应” 3.2 机器生命的眼睛和视觉 3.2.1 感知光照强度的视觉传感器 3.2.2 红外视觉传感器 3.3.3 数字摄像视觉系统 3.3 机器生命的耳朵和听觉 3.3.1 麦克 3.3.2 声纳 3.4 机器生命的鼻子和嗅觉 3.5 机器生命的舌头和味觉 3.6 机器生命的身和触觉 3.7 机器生命的感知行为

4 机器生命的脑与认知 4.1 自然生命的脑 4.1.1 神经系统 4.1.2 脑 4.1.3 神经细胞 4.1.4 认知 4.2 机器生命的脑 4.3 机器生命能认知吗 4.3.1 机器生命与认知 4.3.2 物理符号系统与PSS假设 4.4 机器生命怎么认知 4.4.1 产生式系统与专家系统 4.4.2 Hopfield网络与联想记忆

5 机器生命的控制与通讯 6 Wiener的机器蠕虫 7 Walter的机器龟 8 机器生命的进化之路

<<机器生命的秘密>>

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>