

- 125(1):113 - 132.
- [5] LIPOVESTSKY S. Interval estimation of priorities in the AHP [J]. *European J of Operational Research*, 1999, 114(1):153 - 164.
- [6] OBATA T, SHIRAIISHI S. Assessment for an incomplete comparison matrix and improvement of an inconsistent comparison: computational experiments [C]// *Proc of the Fifth Int Symposium on the Analytic Hierarchy Process*. [s.l.]: [s.n.], 1999. <http://www3.toyama-u.ac.jp/~shira/isahp.pdf>, 1999.
- [7] 李梅霞. AHP 中判断矩阵一致性改进的一种新方法[J]. *系统工程理论与实践*, 2000, 20(2):122 - 125.
(LI Meixia. A new method for improving the consistency of the comparison matrix in AHP [J]. *System Engineer Theory and Practice*, 2000, 20(2):122 - 125.)
- [8] SAATY T L. Decision making with the AHP: why is the principal eigenvector necessary [J]. *European J of Operational Research*, 2003, 145(1):85 - 91.
- [9] XU Z. On consistency of the weighted geometric mean complex judgment matrix in AHP [J]. *European J of Operational Research*, 2000, 126(3):683 - 687.
- [10] LIPOVESTSKY S, CONKLIN W M. Robust estimation of priorities in the AHP [J]. *European J of Operational Research*, 2002, 137(1):110 - 122.
- [11] XU Z, WEI C P. A consistency improving method in the analytic hierarchy process [J]. *European J of Operational Research*, 1999, 116(2):443 - 449.
- [12] Saaty T L. The seven pillars of the analytic hierarchy process [C]// *Proc of the Fifth Int Symposium on the Analytic Hierarchy Process*. [s.l.]: [s.n.], 1999. http://www.isahp2003.net/menus/about_ahp/Japan_ta.pdf, 1999.

作者简介:

朱建军 (1976 —), 男, 东北大学博士研究生, 主要研究方向为供应链管理、多目标决策理论与方法、决策支持系统, E-mail: mgwang@mail.neu.edu.cn;

刘士新 (1968 —), 男, 副教授, 博士, 主要研究方向为制造执行系统、项目计划与调度、决策支持系统、智能优化方法;

王梦光 (1936 —), 女, 教授, 博士生导师, 主要研究方向为生产计划与调度、智能优化方法、钢铁企业物流优化决策.

《机器人智能控制工程》书评

湖南大学王耀南教授等编著的《机器人智能控制工程》一书, 已由科学出版社于 2004 年 6 月出版. 该书系统地介绍了机器人系统的智能控制理论方法、算法及应用. 全书共分九章, 内容包括机器人的基本控制方法、机器人的姿态与运动控制、机器人模糊神经网络控制、机器人小脑模型 CMAC 的智能控制、机器人模糊自适应控制、机器人力/位置跟踪智能控制、机器人智能鲁棒控制、移动机器人智能控制以及智能控制在水下机器人、视觉伺服机器人控制、智能移动机器人系统、多传感器融合智能检测机器人中的应用. 本书内容新颖、注重理论与实际结合, 理论阐述简明清楚、深入浅出, 算法推导严谨、力求使读者较快掌握和应用这门高新技术.

该书可作为高等院校自动化、计算机应用、机械工程、系统工程、控制科学与工程、信息工程、电子信息工程等专业研究生和本科高年级学生使用, 也可供工程技术人员和科学研究工作者参考使用.

(书评人: 余洪山, 段峰, 刘焕军, 彭金柱, 况菲)

湖南大学电气与信息工程学院