

论文

制造业物流缓存区布局优化

吉林大学交通学院, 吉林长春130025

摘要:

为了解决制造业物流缓存区布局不合理导致的搬运用增加和物料供应不顺畅问题,提高物料供应效率,以总搬运量最小为目标,以物料搬运矩最小和缓存区内各作业单位之间邻接关联度最大为约束条件,建立了改进的物流缓存区布局优化模型. 用改进的遗传算法求出该模型的优化解. 算例结果表明:叉车平均工作效率达到82. 75%、卸货位的平均效率达到84. 74%.

关键词: 物流 缓存区 布局 优化 遗传算法

Optimization of Logistics Buffer Zone Layout in Manufacturing Industry

College of Transportation, Jilin University, Changchun 130025, China

Abstract:

To reduce the increasing handling cost and speed the slow materiel movement caused by poor layout of logistics buffer zones in manufacture industry, an optimization model for the layout of logistics buffer zones was presented with the minimum product of total transportation volume and distance as the objective, and the maximum adjacency among operation units as the restraints. The optimization solution to the model was obtained using an improved genetic algorithm. The results of an example were that the average efficiency of forklifts was about 82. 75%, and that of unloading bays was 84. 74%.

Keywords: logistics buffer zone layout optimization genetic algorithm

收稿日期 2009-09-21 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10. 3969/ j. issn. 0258-2724.

基金项目:

通讯作者: 郑家彬(1975-),男,博士研究生,电话:13894826150

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李立;崔大宾;金学松. 车轮型面优化的研究进展 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(1): 13-19
2. 严新平;吕能超;刘正林;徐堃. 大型活动后车道单行优化的双层规划 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(1): 112-117
3. 张洪海;胡明华;陈世林. 机场终端区容量利用和流量分配协同优化策略 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(1): 128-134
4. 狄卫民;马祖军;胡培. 制造/再制造物流网络优化设计的多周期规划方法 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(1):

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(799KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 物流
- ▶ 缓存区
- ▶ 布局
- ▶ 优化
- ▶ 遗传算法

本文作者相关文章

- ▶ 王占中
- ▶ 郑家彬
- ▶ 许洪国
- ▶ 伍正美

PubMed

- ▶ Article by Wang, T. Z.
- ▶ Article by Zheng, J. B.
- ▶ Article by Hu, H. G.
- ▶ Article by Wu, Z. M.

5. 徐英雷;李群湛;王摇涛.永磁同步电机空载气隙磁密波形优化[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(4): 513-517
6. 余摇进;何正友;钱清泉.MOPSO 中精英保持策略和 最佳解选择方法的改进[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(4): 530-535
7. 张钦莹;彭其渊.综合运输旅客换乘网络优化模型[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(4): 517-522
8. 向红艳;张邻;杨波 .基于最大流的路网结构优化 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(2): 284-288
9. 陈群;史峰;姚加林;晏克非 .区域内停车场停车量分配优化 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(2): 280-284
10. 吕雄伟;李军;雷鸣;张彬 .随机需求IRPTW的多目标优化 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(2): 289-294
11. 王家林 .有限元模型中自由度层次的带宽优化算法 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(2): 186-189
12. 张洪海;胡明华 .多跑道着陆飞机协同调度多目标优化 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(3): 402-409
13. 林川;冯全源 .粒子群优化算法的信息共享策略 [J]. 西南交通大学学报, 2009,44(3): 437-441
14. 陈维荣, 郑永康, 戴朝华, 王维博.基于复Morlet 小波SVM 的负荷预测[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(05): 631-636
15. 范莉莉.城市多车场货运卡车的集中优化调度[J]. 西南交通大学学报, 1989,24(3): 84-91
16. 邹书蓉, 黄晓滨, 张洪伟.有容量约束车辆路径问题的多目标遗传算法[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(05): 782-786
17. 陈祥, 徐伯初, 张卫华.高速列车座椅舒适度优化[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(6): 906-911
18. 戴朝华, 陈维荣, 朱云芳, 郑永康, 李奇.IIR 数字滤波器设计的搜寻者优化算法[J]. 西南交通大学学报, 2009,44(6): 871-876
19. 王正彬;杜 文 .铁路技术站到发线运用调整模型及算法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(2): 202-205
20. 袁代林;陈 虬 .桁架结构拓扑优化的微粒群算法 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(1): 94-98
21. 李恒建;尹忠科;王建英 .基于量子遗传优化算法的图像稀疏分解 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(1): 19-23
22. 覃延明;廖 成;卫 涛 .基于微遗传算法的超宽带天线(阵)优化 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(1): 40-43
23. 林 川;冯全源 .基于微粒群本质特征的混沌微粒群优化算法 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(6): 665-669
24. 盛方正;季建华 .基于援助合同的供应链应急管理 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(6): 775-780
25. 朱 明;金炜东;胡来招 .基于原子分解的辐射源信号二次特征提取 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(6): 659-664
26. 廖 成;卫 涛;陈 伟 .整数微分进化策略及其在微波成像中的应用 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(6): 647-652
27. 李晓斌;杨永清;蒲黔辉;刘祖胜.钢筋混凝土拱桥悬臂浇筑施工模型试验研究 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(5): 526-530
28. 张 静;李柏林;永均 .基于灵敏度分析的多学科设计优化解耦方法 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(5): 563-567
29. 何 邕;丁国富;赵淑军;张吉辉;许明恒 .面向对象的虚拟FMS建模及加工仿真 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(5): 558-562
30. 汤银英;彭其渊;石玉峰 .基于O-tree编码的物流设施紧置布置 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(4): 499-504
31. 林 昶;黄 庆;卜祥智 .第三方仓储能力配置与分配的收益优化 [J]. 西南交通大学学报, 2007,42(3): 1-329
32. 吴广宁;付龙海;王颢;李晋 .基于改进遗传算法的接地网优化设计[J]. 西南交通大学学报, 2007,42(2): 1-199
33. 牟 峰.放射形专用线取送车模型及算法[J]. 西南交通大学学报, 2010,45(1): 104-111
34. 余 进, 何正友, 钱清泉.基于微粒群算法的多目标列车运行过程优化[J]. 西南交通大学学报, 2010,45(1): 70-75
35. 孙 宏, 张培文, 汪 瑜.基于航线网络运力优化分配的机队规划方法[J]. 西南交通大学学报, 2010,45(1): 111-115
36. 张锦, 王坤.以物流供需匹配度为目标的流线优化模型[J]. 西南交通大学学报, 2010,45(2): 324-330
37. 金希东;李治 .进化算法及其改进[J]. 西南交通大学学报, 1996,31(2): 138-144
38. 姜大立 ;朱松年.解无交叉约束类二次0-1 规划模型的一种方法[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(6): 667-671
39. 周国华; 武振业.求解Flow Shop 排序问题的模拟进化法[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(6): 672-676
40. 冯 春 ;李柏林.解TSP 的有序遗传算法[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(5): 528-533
41. 陈 旭;巴 璞.生产系统计算机模拟与优化分析[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(5): 564-570
42. 周本宽; 魏红宁.一种新型自适应误差估计方法[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(5): 469-476
43. 张 涛 ; 陈 立 ; 李 治.NARMA 模型预测控制滚动优化的两级协调法[J]. 西南交通大学学报,

44. 苟先太; 金炜东.有约束优化中遗传算法的应用[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(4): 433-437
45. 顾利亚; 岑敏仪.施工控制网的优化设计[J]. 西南交通大学学报, 1997,32(2): 160-164
46. 章音; 梁进学.KCR-27型窗式空调器制冷系统模拟与优化[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(6): 680-685
47. 金炜东; 陈立; 李岗.遗传算法用于控制器参数的满意优化[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(6): 699-704
48. 陈捷; 钱清泉; 王宁.一类非线性系统的神经网络内模优化控制[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(5): 555-560
49. 陈立; 李岗; 李治.一种新型的动态矩阵控制算法[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(5): 581-585
50. 姜大立; 杜文; 陈效思.二阶段易腐物品生产研究[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(4): 430-435
51. 青学江; 马国忠.遗传算法在区段站到发线的应用研究[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(4): 387-393
52. 姜大立; 杜文; 张拥军.易腐物品物流配送中心选址的遗传算法[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(4): 425-429
53. 李文权; 杜文; 周贤伟.优化空车调配问题[J]. 西南交通大学学报, 1998,33(4): 383-386
54. 于兰峰; 王金诺.塔式起重机结构系统动态优化设计[J]. 西南交通大学学报, 2007,42(2): 1-199
55. 张勇; 强华; 郝静; 黄楠; 杜全兴.血管支架筋宽误差分析及激光加工工艺优化[J]. 西南交通大学学报, 2007,42(2): 1-199
56. 代颖; 马祖军.基于现值法的制造/再制造集成物流网络设计[J]. 西南交通大学学报, 2007,42(2): 1-199
57. 戴香菊.饱和或过饱和城市道路网的优化设计模型[J]. 西南交通大学学报, 1990,25(1): 73-79
58. 易思蓉.规则格网覆盖的非规则布点数字地形模型[J]. 西南交通大学学报, 1989,24(3): 71-76
59. 王正彬; 杜文; 吴柏青; 羊艳.基于解编顺序的阶段计划车流推算模型及算法[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(1): 91-95
60. 周本宽; 陈大鹏.误差估计及其在自适应有限元分析中的应用[J]. 西南交通大学学报, 1990,25(1): 87-93
61. 章雪岩; 陈宁.非稳态多模物流企业信息系统关键技术[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(6): 816-821
62. 高清平; 晏启鹏; 林宇; 罗瑜.考虑补货周期偏移的最优库存控制双层规划[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(6): 703-708
63. 张晋芳; 赵人达; 向天宇.基于修正巴兰金理论的结构拓扑优化方法[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(5): 654-659
64. 李群湛; 贺建闽; 李曙辉.牵引供电系统优化设计研究[J]. 西南交通大学学报, 1992,27(1): 83-90
65. 张健; 张鑫.基于撞痕重合的汽车碰撞事故分析方法[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(5): 595-599
66. 刘欣; 仇原鹰; 盛英; 李俊华.平面冗余并联机器人的综合性能优化设计[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(5): 626-632
67. 李恒建; 尹忠科; 张家树; 王建英.基于混沌变异粒子群优化算法的图像稀疏分解[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(4): 509-513
68. 何文胜; 马祖军.家电生产企业实施回收物流的动态多维博弈[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(4): 519-52
69. 王培泉; 潘启敬.计算机网络链路容益及流量分配的结合设计算法[J]. 西南交通大学学报, 1992,27(2): 39-44
70. 杨永清; 陈国藩.预应力混凝土连续梁优化设计[J]. 西南交通大学学报, 1990,25(2): 47-53
71. 江奇; 邹永良; 赵勇.以Co-Mo/MgO为催化剂制备小管径碳纳米管[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(4): 540-543
72. 牟奇锋; 王慈光.飞机进近序列快速优化[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(3): 404-408
73. 马永杰; 蒋兆远; 杨志民.基于遗传算法的自动化仓库的动态货位分配[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(3): 415-421
74. 王南; 朱志国; 胡岩.客运专线条件下铁路枢纽客运站布局优化[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(3): 398-403
75. 曹家明; 朱松年.铁路网上列车编组计划的综合编制[J]. 西南交通大学学报, 1993,28(5): 93-98
76. 谭献海; 李明辉; 金炜东.IntServ网络资源优化分配方法[J]. 西南交通大学学报, 2008,43(2): 258-263
77. 李志君; 郑史雄.钢结构CAD优化子系统GJOPTA[J]. 西南交通大学学报, 1992,27(6): 101-106
78. 冷伍明; 赵善锐.用不求导数的最优化计算可靠度指标[J]. 西南交通大学学报, 1993,28(3): 58-63
79. 章力; 邓域才.铁路定线计算机辅助设计系统[J]. 西南交通大学学报, 1993,28(2): 58-64
80. 黄强; 黄洪钟; 蔡建国.基于知识的具有关键设备的生产调度问题遗传编码方法与算法* [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(2): 185-189
81. 曹家明.一类组合优化问题与非凸二次规划的等价[J]. 西南交通大学学报, 1993,28(1): 72-78

82. 姜大立; 周双贵; 叶怀珍. 纯铝的多轴非比例循环塑性行为实验研究* [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(5): 606-610
83. 罗刚; 陈春俊; 李治. 多目标优化问题中目标间矛盾性关系的研究 [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(5): 471-475
84. 李军; 谢秉磊; 郭耀煌. 基于自然数编码的模式理论研究 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(1): 77-80
85. 吕其兵; 屈金山; 顾良. 梯形动铁式交流焊机优化设计研究 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(1): 90-93
86. 汤永川; 黄天民. 一种获取与优化模糊规则基的混合学习算法 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(1): 102-105
87. 陈彦如; 蒲云. 用遗传算法解决固定需求交通平衡分配问题 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(1): 44-47
88. 赵正佳; 黄洪钟; 陈新. 优化设计求解的遗传-神经网络新算法研究 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(1): 65-68
89. 卜继玲; 傅茂海; 薛恺民. 摆式车辆倾摆机构优化 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(6): 619-623
90. 鄂平波; 唐永明; 楚永萍. 摆式客车自导向径向转向架方案设计与结构优化 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(6): 600-603
91. 何正友; 钱清泉; 王晓茹. 基于优化小波基的电力故障暂态数据压缩研究 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(5): 526-530
92. 李远富; 薛波; 邓域才. 铁路选线设计方案多目标决策模糊优选模型及其应用研究 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(5): 465-470
93. 严余松. 单线铁路平行运行图通过能力的遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(3): 277-279
94. 刘澜. 客运专线列车速度控制方式设计的优化模型及应用 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(3): 280-283
95. 袁庆达; 杜文; 黎青松. 区段站阶段计划的优化模型和算法 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(3): 250-254
96. 刘海燕; 李宗平; 叶怀珍. 物流配送中心选址模型 [J]. 西南交通大学学报, 2000,35(3): 311-314
97. 帅斌. 基于系统利润最优的运价规则安排的研究 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(1): 92-95
98. 刘长虹; 陈虬. 工程结构模糊失效模式的优化准则法 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(6): 620-623
99. 秦圣峰; 魏福平. 结构优化程序系统‘GJOPT [J]. 西南交通大学学报, 1990,25(1): 21-27
100. 周荷芳; 李宗平; 杜文. 多级库存系统中安全库存与配送结构的关系分析 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(5): 457-461
101. 叶立生; 何奉道. 基于进化规划的BP神经网络学习 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(5): 545-548
102. 袁庆达; 杜文; 周再玲. 带软时间窗的混合车队车辆路线问题的模型和算法研究 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(4): 401-406
103. 周宪忠. 既有线不等长缓和曲线和曲线半径优化方法的探讨 [J]. 西南交通大学学报, 1990,25(3): 53-60
104. 袁庆达; 陈旭梅; 黎青松. 基于“服务型”物流战略的 p-Center 选址问题研究 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(3): 250-254
105. 谢秉磊; 李军; 刘建新. 有时间约束旅行商问题的启发式遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2001,36(2): 211-213
106. 李映红; 吴世贵; 彭其渊. 货物列车编组计划网络模型的建立及算法 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(1): 68-71
107. 钟选明; 廖成; 杨丹; 杨周炳; 孟凡宝. 基于实数遗传算法的二维导体目标微波成像 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(6): 689-692
108. 范东明. 测量控制网优化设计中建模与求解的一般方法 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(6): 1-693
109. 张志远; 何川. 均匀设计和遗传操作并行的遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(5): 536-340
110. 刘舸; 李柏林. 一种新的曲线光顺优化模型 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(5): 584-587
111. 冯浩; 何鸿云; 米祖强. 基于改进遗传算法的递归神经网络非线性系统辨识 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(4): 404-407
112. 晏启鹏; 杨光留. 公路主枢纽站场总体布局新方法 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(5): 491-496
113. 曹家明. 双线铁路行车调度调整的优化方法 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(5): 520-526
114. 彭其渊; 杨明伦; 倪少权. 单线实用货物列车运行图计算机编制系统 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(5): 537-542
115. 张友刚; 孙忠国; 肖建. 倒摆的多速率最优调节器设计 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(3): 281-285
116. 关秦川. 多目标模糊优化问题的神经网络解法 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(3): 338-342
117. 赵正佳; 郭耀煌. 广义Gauss模型及其模拟退火算法 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(3): 328-332
118. 朱健梅; 闫海峰; 周勇. 既有复线区段快速列车越行站的布局研究 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(3): 299-304
119. 何蓉; 方旭明. 电子商务综合发运跟踪系统的研究 [J]. 西南交通大学学报, 2002,37(2): 167-171
120. 陈彦如; 蒋阳升; 蒲云. 一类供应链加盟博弈模型一类供应链加盟博弈模型 [J]. 西南交通大学学报,

2002,37(2): 218-222

121. 刘海燕; 陈高波; 彭川. 遗传算法与极大熵相结合解多目标规划问题 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(1): 8-11
122. 李冰; 杜文. 单货物品种的运输和存储联合调度问题 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(6): 623-628
123. 张葛祥; 金炜东. 量子遗传算法的改进及其应用 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(6): 717-722
124. 彭永胜; 王太勇; 范胜波; 吴振勇; 王双利. 高品质抗混叠滤波器设计 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(5): 596-601
125. 徐燕申; 张学玲. 基于FEM的机械结构静、动态性能优化设计 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(5): 517-520
126. 刘晓平; 彭朝阳. 基于传递函数的机械结合面参数模糊辨识 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(5): 521-524
127. 周国华; 赵正佳. 成组生产计划与调度的集成模型及遗传优化 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(3): 345-348
128. 冯春; 陈永. 确定Logistic映射倍周期分叉点的遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(3): 290-293
129. 肖亮; 沈祖志. 现代物流基地管理信息系统体系结构的探讨 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(3): 349-353
130. 邱小平; 汤永川; 孟丹; 徐扬. 多值编码遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(2): 227-130
131. 康杰; 任欣欣. 精益制造中控制策略的选择 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(2): 208-211
132. 张思才; 张方晓. 遗传算法在离散变量结构优化设计中的应用 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(2): 146-150
133. 马祖军; 代颖; 武振业. 用信息共享抑制供应链中的牛鞭效应 [J]. 西南交通大学学报, 2003,38(2): 204-207
134. 刘学毅. 轨道刚度的影响分析及动力学优化 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(1): 1-4
135. 李宗平; 袁庆达. 基于卖方管理库存的配送决策优化模型与算法 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(1): 38-41
136. 周勇; 彭其渊; 栗实. 基于效益机制的分局调度货运日计划优化模型 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(6): 716-720
137. 陈高波; 刘海燕. 基于遗传算法的机会约束规划的区间估计 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(5): 687-690
138. 王伟; 严余松; 王勇; 赵楠. 铁路局请求车审批优化 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(5): 581-584
139. 何晓琼; 吴松荣; 王凤岩. V2控制BUCK变换器建模及控制器优化 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(4): 485-489
140. 王清蓉; 李贤林; 文军. 带折扣的多阶段库存系统的优化算法 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(4): 535-539
141. 王瑛; 孙林岩; 汪慕红. 第三方物流服务商特征属性的前沿评价 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(4): 525-530
142. 程文明. 铁路集装箱场货区布局的计算机模拟 [J]. 西南交通大学学报, 1994,29(5): 506-511
143. 黄向阳; 陈学华; 杨辉耀. 基于条件风险价值的投资组合优化模型 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(4): 511-515
144. 代颖. 基于遗传算法的供应链联盟伙伴选择 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(4): 531-534
145. 张锦; 马啸来; 杜文. 储运一体化的二级物流网非线性规划模型及算法 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(3): 301-305
146. 蔡宗琰; 王宁生; 任守纲; 李亚白. 基于赋时可重构Petri网的可重构制造系统调度算法 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(3): 341-344
147. 马淑霞. 基于下降搜索的量子进化算法 [J]. 西南交通大学学报, 2004,39(3): 390-393
148. 庄卫林; 刘成宇. 桩基的非线性分析 [J]. 西南交通大学学报, 1993,28(3): 28-33
149. 房磊; 张焕春; 经亚枝. 一种模糊自适应遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(1): 22-25
150. 姬小利. 供应链订单任务分配模型及其混合遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(6): 811-815
151. 刘蓉华. 结构优化设计中的一种简捷的重分析方法 [J]. 西南交通大学学报, 1992,27(5): 72-78
152. 崔之锰; 郭淑英. 确立地下铁道车站服务区规模的数学模型 [J]. 西南交通大学学报, 1992,27(5): 47-52
153. 彭其渊; 殷勇; 闫海峰. 客运专线建成后铁路运输通道合理分工模型 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(6): 788-792
154. 魏航; 李军; 魏洁. 有行驶里程限制的满载车辆调度问题 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(6): 798-802
155. 席庆; 朱建梅; 孙腊凤. 大中型铁路客运站系统设计优化方法的探讨 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(5): 563-565
156. 李树良. 基于知识和神经网络的动画模拟优化方法论 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(4): 383-388
157. 党建武; 靳蕃. 神经网络方法在解多路旅行商问题中的应用 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(4): 394-398
158. 毛节铭; 王海鹰. 列车优化操纵计算机辅助系统 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(3): 317-322
159. 林建辉. 汽车振动参数优化设计的微机实现 [J]. 西南交通大学学报, 1995,30(2): 234-238
160. 王齐荣; 马炜; 邓域才. 列车运行数字仿真及其在技术标准优化建模中的应用 [J]. 西南交通大学学报,

161. 孙惠文. 遗传算法求解旅行商问题* [J]. 西南交通大学学报, 1996,31(5): 550-554
162. 龙献忠; 周本宽. 普通机车与高速机车车体轻型化的比较分析 [J]. 西南交通大学学报, 1996,31(4): 361-366
163. 马炜. 运营铁路机车计算速度的选择[J]. 西南交通大学学报, 1996,31(4): 367-375
164. 张小钢. 高速列车优化外形的数值分析 [J]. 西南交通大学学报, 1996,31(3): 256-251
165. 肖文; 李仕明. 激励熵与企业激励系统的预警机制 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(5): 705-709
166. 何坚强; 张焕春; 经亚枝. 分布式实时控制系统的网络调度研究 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 501-504
167. 赵宜; 尹传忠; 蒲云. 回收物流设施多层选址模型及其算法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 530-534
168. 贾东立; 张家树; 张超. 基于混沌遗传算法的基元提取 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 496-500
169. 高伟增; 张宝剑; 陈付贵; 朱家义. 基于遗传算法的切割路径优化 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 457-461
170. 张海波; 钱清泉; 徐刚; 孙健国. 视觉伺服机器人视界内的直接路径规划 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 444-448
171. 何奉道; 陈勇. 物体表面重建轮廓拼接的改进遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 488-491
172. 倪长健; 崔鹏; 向睿. 域约束优化问题的普适免疫进化算法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(4): 548-552
173. 李宗平; 夏剑锋. 基于时间约束的铁路空车调配模型与算法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(3): 361-365
174. 肖波; 靳桅; 侯孟书. 基于遗传算法的P2P激励机制 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(3): 417-421
175. 田军. 基于供应链管理的联合优化决策模型 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(2): 254-258
176. 章优仕; 金炜东. 基于遗传算法的单线列车运行调整体系 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(2): 147-153
177. 石玉峰; 栗实; 彭其渊. 基于遗传算法的军事运输路径优化 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(2): 241-243
178. 蹇明; 黄定轩; 武振业. 无决策属性的多属性决策权重融合方法 [J]. 西南交通大学学报, 2005,40(2): 264-268
179. 戴朝华; 朱云芳; 陈维荣. 云遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(6): 729-732
180. 石红国; 彭其渊; 郭寒英. MRT列车运行模拟模型的多目标改进遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 658-662
181. 张锦; 朱炜; 何美玲. 城市物流服务站交通影响分析方法及应用 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 582-588
182. 马祖军; 代颖. 基于稳健优化的制造/再制造集成物流网络设计 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 614-619
183. 马骊; 李鑫. 考虑通道分工和竞争的客运专线定价方法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 603-607
184. 彭其渊; 罗建. 客运专线开行夕发朝至旅客列车的研究 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 626-630
185. 李宗平; 蒋赛. 配送系统优化中的客户分组 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 594-598
186. 孙朝苑; 彭其渊; 陈旭. 企业物流作业成本控制的DEA模型 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 649-652
187. 帅斌; 杜文. 物流产业结构的DEA/PCA评价 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(5): 599-602
188. 郭强; 李育安; 郭耀煌. 社区儿童接送服务车辆的线路优化 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(4): 486-490
189. 尹传忠; 卜雷; 蒲云; 赵宜. 带回送和时间窗的车辆路径问题的模型及算法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(3): 290-295
190. 何奉道; 梁向阳; 何冬昀. 机车周转图编制的自适应遗传算法 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(3): 273-278
191. 杜胜品; 熊玲; 丁卫东. 绿色交通原则指导下的城市轨道交通网规划综合评价 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(3): 284-289
192. 帅斌; 孙朝苑. 制造企业物流外包决策的临界效应 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(3): 296-299
193. 吕其兵; 戴虹; 骆德阳; 谭克利. U75V钢轨交流闪光焊工艺优化 [J]. 西南交通大学学报, 2006,41(2): 210-213
194. 罗刚; 陈春俊; 李治. 多目标优化问题中目标间矛盾性关系的研究 [J]. 西南交通大学学报, 1999,34(5): 471-475
195. 杨尚文; 胡明华. 基于动态容量的航班进离场流量鲁棒优化分配 [J]. 西南交通大学学报, 2010,45(2): 261-267
196. 张雪霞; 陈维荣. 基于导向搜索算法的电力系统无功优化 [J]. 西南交通大学学报, 2010,45(3): 418-423
197. 刘东; 冯全源; 蒋启龙. 基于改进PSO算法的磁浮列车PID控制器参数优化 [J]. 西南交通大学学报, 2010,45(3): 405-410
198. 叶博嘉; 胡明华; 田勇. 基于航班时刻优化的多机场地面等待问题

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0234"/>