

湖南大学软件学院院长张大方教授科研成果一览

[作者] 湖南大学软件学院

[单位] 湖南大学软件学院

[摘要] 湖南大学软件学院院长张大方教授科研成果一览。

[关键词] 湖南大学, 软件学院, 院长, 教授, 科研项目, 论文

科研项目

1. 系统级故障诊断基础理论及算法研究, 国家自然科学基金资助项目(69973016), 2000.1-2002.12, 主持。
2. 基于端系统的网络在线测量理论与方法研究, 国家自然科学基金资助项目(60273070), 2003.1-2005.12, 主持。
3. 布尔过程论及其应用, 国家自然科学基金重点资助项目《容错计算基础技术研究》, 69733010)子课题, 1999.1-2001.12, 主持。
4. 城域以太网测试实验研究, 国家863计划专项《城域以太网总体技术及测试方法研究》子项目, 2002.8-2004.12, 主持。
5. 国家863/CIMS中湘康神药业集团应用示范工程, 国家863计划项目, 1999.1-2000.12, 主持。
6. 全国统战人物信息管理系统, 中央统战部资助项目, 2001.11-2003.6, 主持。(子项目2002年9月通过省级鉴定, 国内领先)
7. 两种新型高性能Cache的研究, 国家自然科学基金资助项目(69873046), 1999.1-2001.12, 主研(第二署名, 与国防科大合作)。
8. 政协人物换届管理软件, 湖南省统战部资助项目, 2001.4-2001.12, 主持。
9. 关于系统级故障诊断方程模型的研究, 广东省自然科学基金项目(010475), 2002.1-2003.12, 主研(第二署名)。
10. 智能网测试平台TestPlat, 横向, 2002.4—2004.6, 主持。
11. 数字化电视接收, 横向, 2004.3—2005.7, 主持。
12. 第10届IEEE/IFIP环太平洋可信计算国际会议, 国家自然科学基金资助(60410206208), 2004.2—2004.12, 主持。
13. 智能交通系统信息检测与管理技术研究, 横向, 2004.3—2004.12, 主持。
14. 网络带宽测量系统, 横向, 2002.5-2004.6, 主持。
15. 网络故障诊断系统的研究与开发, 横向, 1998.5~1999.12, 主持。
16. 网络管理系统故障管理子系统的研究, 湖南大学科学基金, 1999.1-2000.12, 主持。
17. 广东发展银行单证扫描传送系统, 横向, 2001.12~2002.8, 主持。(2002年9月通过省级鉴定, 国内领先)
18. 电力操作票智能生成系统, 横向, 99.8~2000.7, 主持。(2002年9月通过省级鉴定, 国内领先)
19. 广东省劳动力市场信息服务管理系统软件开发, 横向, 2001.3~2001.12, 主持。
20. 湖南省农业银行营业部综合业务信息管理系统, 横向, 2001.7~2001.12, 主持。
21. 计算机科学与技术专业核心课程教学内容体系的研究与实践(《湖南省普通高等教育面向

21. 世纪教学内容和课程体系改革计划》重点资助项目), 97.9~99.12, 主持。
22. 信息类实验体系的新结构与新方法研究与实现, 湖南大学 99 教改重点扶持项目, 1999~2000, 主持。
23. 实验教学改革与研究, 湖南大学 98 教改重点立项项目, 1998~1999, 主持。另还主持或主研了纵、横向科研、教研项目 13 项(略)

论文 (96 年以后)

1. Dafang Zhang, Gaogang Xie, Yinghua Min, Node Grouping in system-level Fault Diagnosis, Journal of Computer Science & Technology, Vol. 24, No. 5, 2001
2. 张大方, 江招生, 基于集团的系统级故障诊断研究, 计算机学报, Vol. 21, No. 4, 1998, 2000 年获湖南省自然科学优秀学术论文一等奖
3. 张大方, 基于矩阵的极大独立点集生成算法, 电子学报, Vol. 26, No. 5, 1998
4. 张大方, 陈兴华, 宣恒农, 一个改进的系统级故障概率诊断算法, 电子学报, Vol. 31, No. 2, 2003
5. 尤志强, 张大方, 数据等概率分档排序算法的定量研究, 计算机学报, Vol. 26, No. 1, 45-50, 2003
6. 尤志强, 张大方, 刘先霞, 基于布尔过程理论的波形和波形空间的性质及应用, 电子学报, Vol. 28, No. 8, 108-109, 2000
7. Jinmin Yang, Dafang Zhang, Xuedong Yang, The User-level Implementation of Checkpointing for Multithreaded Application on Windows NT, Proceeding of IEEE ATS11, 2003. 11
8. Jinmin Yang, Dafang Zhang, Xuedong Yang, Windar: A Multithreading Rollback-recovery Toolkit on Windows, Proceedings of 10th IEEE International Symposium Pacific Rim Dependable Computing, March, 2004, Tahiti, France
9. Jinmin Yang, Dafang Zhang, Xuedong Yang, Bound Scope of Rollback Recovery of Large Distributed System in WAN Environment, Proceeding of SCI 2004, July 2004, Orlando, USA
10. 杨金民, 张大方, 杨学东, 一种基于分块消息日志的回卷恢复策略, 电子学报, 2004. 5
11. Jimin Yang, Dafang Zhang, Yinghua Min, Enhancement of testing efficiency in on-line distributed system-level diagnosis, Proceedings of CAD/CG'99
12. Li Miao, Dafang Zhang, Xuedong Yang, Regression testing of Object-Oriented programs based on backward-slicing class members, Proceeding of SCI 2004, July 2004, Orlando, USA
13. Li Miao, Dafang Zhang, Xuedong Yang, Regression Testing of Object-Oriented Programs on Class Members Granularity, Proceeding of SCI 2004, July 2004, Orlando, USA
14. 谢高岗, 闵应骅, 张大方, 张子健, 基于周期性对数流量模型的路由器性能分析, 计算机学报, Vol. 25, No. 12, 1316-1324, 2002
15. 谢高岗, 李忠诚, 张大方, 汤艳霞, 链路带宽测量算法改进, 计算机研究与发展, Vol. 40, No. 1, 68-74, 2003
16. 谢高岗, 汤艳霞, 张大方, 李忠诚 带宽测量实验研究及其算法改进, 电子学报, Vol. 30, No. 12A, 2142-2145, Dec. 2002
17. Yaonan Wang, Dafang Zhang, Genetic-based fuzzy net controller and its application, Int. Advances in Modeling & Analysis, Vol. 38, No. 2, 1997
18. Wenjia Li, Dafang Zhang, Xuedong Yang, Applying Alert Correlation Method in a

- Cooperative Intrusion Detection Framework, Proceeding of SCI2004 , July 2004, Orlando, USA
19. Kun Huang, Dafang Zhang, Xuedong Yang, An Approach To Generate Testing Traffic In Evaluating Network Intrusion Detection Systems , Proceeding of SCI2004, July 2004, Orlando, USA
20. H.-N. Xuan, C. Wang, and D.-F. Zhang , New Soliton-like Solutions of Variable Coefficient Nonlinear Schrödinger Equations, Zeitschrift für Naturforschung A, No. 4, 2004
21. 宣恒农, 张大方, 张明, PMC 故障模型的方程诊断, 电子学报, Vol. 31, No. 5, 2003
22. 谢冬青, 张大方, 李超, 冷健, 一种任意数量托管代理的密钥托管方案, 电子学报, Vol. 29, No. 2, 172-174, 2001
23. 黎文伟, 王俊峰, 谢高岗, 张大方, 基于包对采样的 IP 网络时延变化测量方法, 计算机研究与发展, Vol. 41, No. 6, 2004
24. 朱启建, 邝继顺, 张大方, 一种动态电流测试产生方法的 SPICE 模拟验证, 电子学报, Vol. 30, No. 8, 1163-1166, 2002
25. Jishun Kuang, Qijian Zhu, Yinghua Min, Dafang Zhang , Fundamentals of IDDT Testing Based on Average Dynamic Current. Proceedings of SCI ' 2002, Volume XVII.
26. 汤德佑, 骆嘉伟, 张大方, 参数自适应的随机早期检测算法, 系统仿真学报, 2003. 12
27. 李晓鸿, 张大方, 一种以太网拓扑发现算法, 同济大学学报, 2002, 10
28. 范年柏, 张大方, 程序中表达式的副作用问题讨论, 湖南大学学报, Vol. 29, No. 3, 120-123, 2002
29. 尤志强, 蔡洪波, 张大方, 谢兵, 数据等概率分档统计插入排序算法, 湖南大学学报, Vol. 28, No. 6, P106-110, 2001
30. 陈骥, 邝继顺, 张大方, 用于 RTL 组合电路描述 Verilog HDL 编译器的设计与实现, 湖南大学学报, Vol. 28, No. 4, 2001
31. 范超, 谢高岗, 张大方, 李忠诚, 基于主动业务仿真的 HTTP 业务性能分析, 计算机研究与发展 (已录用)
32. 刘兵, 张大方, 宣恒农, 段智勇, 吴俊, 基于贪婪算法的系统级故障的概率诊断, 电子学报 (已录用)
33. 杨金民, 张大方, 一种基于虚拟对象的进程检查点实现方法, 系统仿真学报 (已录用)
34. 梁蓓, 张大方, 用时间序列分析方法动态确定检查点时间间隔, 系统仿真学报 (已录用)
35. Dafang Zhang, Bei Zhang, A test of diagnosability of hypercubes with arbitrarily absent links , Proceedings of the Second Chinese World Congress on Intelligent Control and Intelligent Automation (CWCICA'97), 97.6
36. Xiaolu Huang, Dafang Zhang, Yinghua Min, Module-based Hierarchical Test Generation for Combinational Circuits at Register-Transfer Level, Proceedings of 2001 International workshop on RTL ATPG & DFT, 2001.11
37. Gaogang Xie, Dafang Zhang, Yinghua Min, A reliable distributed hierarchical network management system study and implement, The Sixth International Conference for Young Computer Scientists, October 24-25, 2001
38. Hengnong Xuan, Dafang Zhang, Yue Wu, Minwei He , The research of the equation model on the system-level fault diagnosis, Proceedings of 2000 International workshop on RTL ATPG & DFT, 2000.9
39. Xiaolu Huang, Dafang Zhang, Jishun Kuang, Structure-oriented RTL automation test

- pattern generation, Proceedings of 2000 International workshop on RTL ATPG & DFT, 2000. 9
40. Ji Chen, Ji shun Kuang, Dafang Zhang, Circuit compression based on similarity for RTL ATPG, Proceedings of 2000 International workshop on RTL ATPG & DFT, 2000.9
41. 汤德佑, 骆嘉伟, 张大方. 一种选择性丢包机制的分析与设计. 计算机科学, 2004. 5
42. 黎文伟, 王俊峰, 谢高岗, 张大方, 面向 SLA 监测的 IP 网主动测量系统设计, 计算机应用研究, 2004. 8
43. 汤德佑, 骆嘉伟, 张大方. 一种快速的 TCP 启动机制, 计算机工程(已录用).
44. 张志军, 张大方, 缪力, 面向对象 JAVA 语言的类成员防火墙回归测试, 计算机工程与科学(已录用)
45. 刘凯枫, 张大方, 缪力, 吴昊 一种基于测试状态的回归测试方法, 计算机工程与科学(已录用)
46. 李娜, 秦拯, 张大方, 陈蜀宇, 基于 Markov Chain 的协议异常检测模型, 计算机科学(已录用)
47. 李纮, 张大方, 缪力, 吕耀兴, 一种基于高负载的短消息中心性能优化策略, 湖南大学学报(已录用)
48. 刘兵, 张大方, 基于布尔方程的系统级故障诊断表示及应用, 计算机科学, No. 6, 2003
49. 蔡立军, 张大方, 电子文档挖掘技术在电子邮件监控系统中的应用, 计算机科学, 2003, 30(4): 58-61
50. 蔡立军, 张大方, 电子文档信息自动挖掘系统的研究, 计算机工程与应用, 2003, 39(20): 139-142
51. 谢兵, 张大方, 基于互测 BGM 的系统级故障诊断基团算法, 计算机工程与科学, Vol. 25, No. 1, 2003
52. 谢兵, 张大方, 基于 Chwa&Haki mi 故障模型的系统级故障诊断方程, 计算机工程, 2003, 29(2): 66-67
53. 谢兵, 张大方. 基于 Chwa&Haki mi 故障模型的集团诊断, 计算机工程与设计, 2002, 23(11): 29-30
54. 谢兵, 张大方, 刘兵, 改进的基于互测 PMC 模型的系统级故障诊断集团算法, 计算机仿真, 2003. 6
55. 罗立宇, 张大方, 基于集团的网格结构中系统级故障诊断方法研究, 计算机工程 No. 6, 2003
56. 罗立宇, 张大方, 刘兵, 基于非齐次线性方程组的系统级故障诊断方法, 中南工业大学学报, Vol. 34, No. 2, 2003
57. 蔡丽, 张大方, 谢高岗, 陈筠, 基于 SNMP 网络管理系统的设计与实现, 计算机应用, No. 3, 2003
58. 梁蓓, 杨金民, 张大方, 基于 WinNT 进程检查点系统的研究与实现, 计算机应用, No. 6, 2003
59. 黄卫平, 肖建宇, 张大方 多媒体数据库的关键技术: 特征的提取与索引 计算机工程与应用 2003. 12
60. 宣恒农, 张明, 张大方, 张廷选, 基于 Chwa&Haki mi 故障模型方程诊断的理论基础, 计算机应用, No. 4, 2003
61. 缪力, 张大方, 杨学东, 计算有互斥机制的并发程序的程序切片, 第十届全国容错计算学术会议论文集, 2003. 9
62. 杨金民, 张大方, 杨学东, 广域网环境下大规模分布式系统的局部回卷恢复, 第十届全国容错计算学术会议论文集, 2003. 9

63. 谢鲲, 张大方, 共享网段网络协议分析系统设计与实现, 计算机工程与科学, Vol. 24, No. 2, 2002
64. 蔡洪波, 张大方, 谢高岗, 一个基于 CORBA 和 Mobile Agent 的网络管理系统模型, 计算机工程与科学, Vol. 24, No. 2, 2002
65. 黄昆, 张大方, 基于 windows2000 的端口扫描系统的设计与实现, 计算机工程与科学, Vol. 24, No. 2, 2002
66. 肖建宇, 张大方, 多媒体数据库的关键技术: 多媒体数据模型, 计算机工程与应用, 2002. 7
67. 谢兵, 张大方, 基于 Chwa&Hakimi 故障模型的集团诊断, 计算机工程与设计, Vol. 23, No. 11, 29-30 35, 2002
68. 范年柏, 张大方, 熊永锋, 交换环的可逆性有限自动机的维数讨论, 航空计算技术, Vol. 32, No. 3, 2002
69. 朱启建, 邝继顺, 张大方, 一种用于动态电流测试的故障模拟算法, 计算机工程与科学, Vol. 24, No. 2, 2002
70. 李文嘉, 张大方, 谢高岗, 基于数据包分析的网络入侵检测探针, 同济大学学报, 2002, 10,
71. 范超, 张大方, 蔡丽, 有效带宽模型化估计, 同济大学学报, 2002, 10
72. 刘兵, 张大方, 对虚拟专用网的分布式分层诊断算法, 同济大学学报, 2002. 10
73. 范超, 范霖, 张大方, 链路带宽测量模型与方法, 东南大学学报 Vol. 32, No. 9, 110-113, 2002
74. 蔡洪波, 张大方, 谢高岗, Mobile Agent 选择移动迁移机制的设计与实现, 计算机工程与科学, Vol. 23, No. 5, 2001
75. 谢高岗, 闵应骅, 张大方, 马维旻, 一种基于实际测试的网络流量模型, 计算机工程与科学, Vol. 23, No. 5, 2001
76. 汤传俊, 张大方, 谢冬青, 多层体系结构下的负载均衡, 湖南大学学报, Vol. 28, No. 6, 2001
77. 张大方, 谢高岗, 系统级故障诊断软件仿真系统的设计与实现, 计算机工程与应用, Vol. 35, No. 6, 99
78. 王中生, 张大方, N 维超立方体的层次结构模型, 湖南大学学报, Vol. 26, No. 3, 99
79. 张大方, 江招生, 系统级故障诊断的一种优化设计方法, 湖南大学学报, Vol. 25, NO. 3, 98
80. 张大方, 邬娇萍, 基于 Windows 通用报表系统的设计与实现, 计算机工程与应用, Vol. 34, NO. 1, 98
81. 谢高岗, 张大方, 基于 Chaw & Hakimi 模型的诊断算法, 湖南大学学报, Vol. 25, No. 6, 1998
82. 谢兵, 张大方, 基于任意 Chwa&Hakimi 的系统级故障诊断集团算法, 2002 年全国测试学术会议论文集, 2002, 10
83. 尤志强, 牛小燕, 闵应骅, 张大方, 邝继顺, 平均瞬态电流测试向量产生方法的研究, 2002 年全国测试学术会议论文集, 2002, 10
84. 黎文伟, 张大方, Internet 性能的主动测量技术, 2002 年全国测试学术会议论文集, 2002, 10
85. 陈兴华, 张大方, 一个改进的概率诊断算法, 2000 年全国测试学术会议论文集, 2000, 10
86. 陈兴华, 张大方, 系统级故障诊断仿真系统的结构与实现技术, 2000 年全国测试学术会议论文集, 2000, 10
87. 谢高岗, 张大方, 闵应骅, 何彦, 层次式网络管理系统故障管理子系统研究与实现, 2000 年全国测试学术会议论文集, 2000, 10
88. 尤志强, 张大方, 邝继顺, 波形空间中波形运算的逆运算或广义逆运算的性质, 2000 年

- 全国测试学术会议论文集, 2000, 10
89. 黄晓璐, 邝继顺, 张大方, 一种传输级电路描述的格式转换器, 2000 年全国测试学术会议论文集, 2000, 10
90. 李仁发, 张大方, 面向创新与设计型人才培养 建构现代计算机及通信工程专业实验体系, 2000 全国计算机新科技与计算机继续教育论文, 2000, 8
91. 龙跃君, 张大方, 深化高等教育教学改革-----向知识经济时代迈进, 有色金属高教研究(ISSN10000 -8950, CN43-1042), No. 3, 1999, p46-47
92. 龙跃君, 张大方, 迎接新世纪振兴 加速发展湖南高等教育, 跨世纪的探索, 湖南大学出版社, 1999, 10, p1-9
93. 谢高岗, 张大方, 基于遗传算法的系统级故障概率诊断算法, 第八届全国容错计算学术会议论文集, 1999. 10
94. 谢高岗, 张大方, 一种基于集团系统级故障诊断算法, 第八届全国容错计算学术会议论文集, 1999. 10
95. 尤志强, 张大方, 布尔过程论的数学基础与应用, 第八届全国容错计算学术会议论文集, 1999. 10
96. 向坚持, 张大方, 基于网络的自适应顺序诊断算法, '98 全国计算机测试与诊断学术会议论文集, 1998. 9
97. 谢高岗, 张大方, 基于 Chaw & Hakimi 模型的 SADA 诊断算法, '98 全国计算机测试与诊断学术会议论文集, 1998. 9
98. 杨金民, 张大方, DSD 算法改进及有效性分析, '98 全国计算机测试与诊断学术会议论文集, 1998. 9
99. 杨金民, 张大方, DSD 算法分析与改进, '98 全国计算机测试与诊断学术会议论文集, 1998. 9
100. 陈兴华, 张大方, 系统级故障诊断及其算法分析, '98 全国计算机新科技与计算机继续教育论文集, 西南交通大学出版社, 1998. 12
101. 周铁军, 张大方, 高校教育技术中心模式探讨, '98 全国计算机新科技与计算机继续教育论文集, 西南交通大学出版社, 1998. 12
102. 龙跃君, 张大方, 现代技术挑战传统教育, '98 全国计算机新科技与计算机继续教育论文集, 西南交通大学出版社, 1998. 12
103. 龙笑平, 张大方, 提高教务管理现代化水平的探索与实践, 跨世纪的探索, 湖南大学出版社, 1998. 10
104. 龙跃君, 张大方, 我国高校跨世纪教育改革若干问题的再思考, 跨世纪的探索, 湖南大学出版社, 1998. 10
105. 张大方, 张忆蔚, 系统级故障诊断的测试图生成方法研究, 湖南大学学报, Vol. 24, NO. 4, 97
106. 杨金民, 张大方, 系统级故障诊断方法研究, 计算机应用研究, Vol. 14, NO. 7, 1997
107. 王中生, 张大方, 超立方体 3 - 独立点集的构造算法, 电脑与信息技术, Vol. 5, NO. 4, 97
108. 王中生, 张大方, t 可诊断系统的测试图生成算法, 计算技术与自动化, Vol. 16, NO. 4, 1997,
109. 杨金民, 张大方, 基于 PMC 模型的一种最优诊断算法, 湖南大学学报, Vol. 24, NO. 2, 97
110. 谢高岗, 张大方, 系统级故障诊断测试图概率生成, 跨世纪论丛, 湖南科技出版社, 1997. 12
111. 张大方, 江招生, 基于集团的无硬核系统级故障诊断, 第七届全国容错计算学术会议论文集, 1997. 12

112. 张大方, 系统级故障诊断的矩阵方法, 计算机工程与科学, Vol. 18, NO. A2, 1996
113. 张大方, 武连文, 多环系统级故障诊断研究, 全国第六届青年计算机学术会议论文集, 浙江大学出版社, 1996. 11
114. 张大方, 武连文, 多环系统的容错性与可靠性分析, 1996 年中国智能自动化学术会议论文集, 1996. 8
115. 周帆, 张大方, 通用屏幕格式自动生成算法, 计算技术与自动化, Vol. 15, NO. 3, 96
116. 周帆, 张大方, MIS 生成器的研究与实践, 管理信息系统研究新进展, 中国纺织大学出版社, 1996. 11
117. 周帆, 王国刚, 张大方, HDMIS 生成器的分析与设计, 电脑与信息技术, 1996. 10

<http://sc.hnu.cn/newweb/teachers/zhuanzhijiaoshi/zhangdafang/keyanxiangmu.htm>