



http://www.fristlight.cn 2007-03-22

[作者] 山东大学数学与系统科学学院
[单位] 山东大学数学与系统科学学院
[摘要] 山东大学数学与系统科学学院芮洪兴教授发表论文和承担的主要项目。
[关键词] 山东大学数学与系统科学学院;芮洪兴教授;发表论文;主要项目;计算数学

已发表论文 1. Multiplicative Schwarz methods for parabolic problems, Appl. Math. Comp.136(2003),593-610.(SCI) 2.

Rui Hongxing, An alternative direction iterative method with second-order upwind scheme for convection-diffusion equations, Inter. J. Computer Math., Vol. 80(2003),527-533.(SCI) 3.

Rui Hongxing, Tabata Masahisa, A second order characteristic finite element scheme for convection diffusion problems. Numer. Math., 92 (2002), 161-177.(SCI) 4. Hongxing Rui, Symmetric Modified Finite Volume Element Methods for Self-adjoint Elliptic and Parabolic Problems, J. Comp. Appl. Math., 146 (2002), 373-386.(SCI) 5.

Hongxing Rui, Symmetric Mixed Covolume methods for parabolic problems. Numerical Methods for Partial Differential Equations, Numerical Methods for Partial Differential Equations, Vol. 18 (2002), No. 5, 561-583.(SCI) 6. 芮洪兴, 一类椭圆问题广义差分法L2误差估计, 计算数学, 2002, No.3. 7.

Rui Hongxing, L2 error estimates of a generalized difference method for elliptic Problems, Chinese J. Numer. Math. Appl., Mathematica Numerical Sinic, Vol. 24 (2002), No. 4, 56-67. 8.

Rui Hongxing, Yang Daping, Schwarz algorithm with time stepping along characteristic for convection diffusion equations. J. Comp. Math., No. 5, 2001, 501-510.(SCI) 9. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴, 海水入侵防治工程的后效及预测, Predicting the consequences of seawater intrusion and protection projects. 应用数学与力学 (Appl. Math. Mech.), 2001, No. 11. (SCI) 10. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴, 海水入侵及防治工程的数值模拟, 计算物理, 2001年6期, 11.

Liang Dong, Rui Hongxing, Cheng Aijie, Upwinding splitting scheme for convection diffusion equations, Numer. Math. J. Chinese University, Vol.9 (2000), No.1.

12. Rui Hongxing, A kind of characteristic splitting method for convection-dominated parabolic equations, Inter J. Computer Math. Vol. 71,1999. (SCI) 13.

Rui Hongxing, Nonoverlapping domain decomposition method with mixed element for elliptic problems, J. Comp. Math., 1996, No.4, 291-300. (SCI) 14. 芮洪兴, 椭圆型方程的重叠型区域分裂混合元方法, 系统科学与数学, 1998年2期, 15.

Rui Hongxing, Domain decomposition algorithms for two phase displacement problem in porous media, Acta Mathematica Scientia, 1998, Supplement. 16.

Rui Hongxing, Yan Danping, Schwarz domain decomposition algorithms for parabolic equations and error estimates, Acta Math. Appli. Sinica, Vol. 14 (1998), No. 1, 17.

Rui Hongxing, Yang Daping, Schwarz domain decomposition method for convection diffusion equations. 8th International Conference on Domain Decomposition Methods, May, 1995. Published in Domain Decomposition in Science and Engineering, J. 18. 芮洪兴, 多孔介质中可混溶流动问题的混合元与区域分解特征差分格式, 高等学校计算数学学报, 1997年4期, 19.

Rui Hongxing, Yang Daping, Parallel Schwarz algorithms for parabolic equations and error estimates. Numer. Math. J.Chinese University (English Series.), No.1, 1997.

20. 芮洪兴, 多孔介质两相驱动问题的特征差分及Schwarz区域分解并行算法, 高校应用数学学报, 1997年3期. 21. 芮洪兴, 裂缝孔隙介质的二相驱动问题的特征修正的有限元混合元格式及其理论分析, 高等学校计算数学学报, 1995年3期. 22.

Rui Hongxing, Characteristic difference methods for two phase displacement in naturally fractured reservoirs, Numer. Math. J. Chinese University, 1995, No.2.

23. Rui Hongxing, Domain decomposition method for parabolic equation on general domain, Appl. Math. J. Chinese University, 1995, No.1.

24. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴等, 海水入侵数值模拟的特征差分方法和最佳L2误差估计, 应用数学学报, 1996年3期. 25. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴等, 长庆油田地层硫酸盐结垢预测模拟, 石油学报, 1996年4期. 26.

Yuan Yirang, Liang Dong, Rui Hongxing, Characteristic finite element methods for seawater intrusion numerical simulation and theoretical analysis, Acta Math. Appli. Sinica, Vol.14, No.1, 1998. 27.

Rui Hongxing, Parallel domain decomposition method with mixed element, 95' International conference on Parallel Algorithm, Nov.,1995. Special Issue on Parallel Algorithms, J. Wuhan University, 1996.

28. 芮洪兴, 稳态对流扩散方程的斜迎风格式(摘要), 计算物理, 1997年4, 5期. 29. 芮洪兴, 抛物型方程初边值问题的弱形式 Schwarz算法及L2误差估计, 山东大学学报, 1996年1期. 30. 芮洪兴, 对流扩散方程的沿特征修正的区域分解并行算法, 山东大学学报, 1998年2期. 31. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴, 海水入侵及防治工程的预测模拟, 海水入侵灾害防治研究, 山东科学技术出版社, 1996年3月. 32.

Rui Hongxing, A Kind of characteristic splitting method for convection diffusion equations, 96 Symposium on Computational Physics for Chinese Overseas and at home, 1996, Beijing.

33. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴, 海水入侵的数学模型, 海洋大学出版社, 1994年12月. 34. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴, 防治海水入侵主要工程的后效和调控模式研究, 国家八五攻关“海水入侵防治试验研究结束报告85—806—06—04”, 1995年12月. 35. 芮洪兴, 双重介质油藏单相可压缩流动的特征差分格式及理论分析, 应用数学学报, 1994年1期. 36.

Rui Hongxing, Domain decomposition methods for two phase displacement in porous media, Proceeding of the Conference On Scientific and Engineering Computing for Young Chinese Scientists, National Defence Industry Press, Beijing, 1994.

37. 芮洪兴, 解椭圆变分不等式问题的区域分解与异步并行算法, 高校应用数学学报, 1994年1期. 38. 芮洪兴, 一类抛物型问题的 Schwarz交替法及误差估计, 高等学校计算数学学报, 1993年4期. 39. 芮洪兴, 拟线性伪抛物方程的特征有限元法, 高等学校计算数学学报, 1992年2期. 40. 芮洪兴, 拟线性伪双曲型方程的变网格有限元解法, 高等学校计算数学学报, 1988年4期. 41. 芮洪兴, 拟线性Sobolev方程的特征有限元格式及最优阶误差估计, 山东大学学报, 1994年2期. 42. 芮洪兴, 裂缝—孔隙介质单相可压缩流动的特征有限元格式, 山东大学学报, 1993年3期. 43. 芮洪兴, 一类Sobolev方程有限元法的超收敛性, 山东大学学报, 1992年3期. 44. 芮洪兴, 拟线性Sobolev方程的变网格有限元法, 山东大学学报, 1988年3期. 45. 芮洪兴, 一类抛物型问题的区域分裂与并行算法, 全国第四届并行算法学术会议论文集, 航空工业出版社, 1993年. 46. 袁益让, 梁栋, 芮洪兴等, 地层硫酸盐结垢趋势预测软件系统研究开发结束报告, 山东大学, 1992年12月, 排名第三. 承担的主要项目 A. 基金项目 1. 国家自然科学基金项目: 环境污染问题数值模拟方法研究, 2001.1~2003.12, 项目负责人. 2. 教育部博士点基金, 多孔介质多相流数值模拟研究, 2003.1~2005.12, 项目负责人. 3. 国家自然科学基金青年基金项目: 环境污染数值模拟的区域分裂与算子分裂算法, 1997.1~1999.12, 项目负责人. 4. 山东省自然科学基金项目: 区域分解和并行算法及海水入侵的数值方法研究, 1996.1~1998.12, 项目负责人. 5. 山东大学“跨世纪人才基金”项目: 算子分裂并行算法及在地下渗流数值模拟中的应用, 项目负责人. 6. 国家自然科学基金项目: 海水入侵及防治工程数值模拟研究, 1995.1~1997.12, 参加排名第二. 另外参加国家自然科学基金, 攀登计划和国家教委博士点基金项目多项. B. 国家及石油部科技攻关项目 7. 国家“八五”攻关项目: 防治海水入侵主要工程的后效及调控模式研究. 1996年3月通过省科委鉴定, 第三完成人. 8. 石油部“八五”攻关项目: 地层硫酸盐结垢趋势预测研究, 1993年6月鉴定, 第三完成人.

