Träfflista: Forskningsprogram Numerisk analys 1 - 41 av 41

1.
Axelsson, Owe; Blaheta, Radim; Neytcheva, Maya
Preconditioning of boundary value problems using elementwise Schur complements
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

2.
Axelsson, Owe; Glushkov, Evgeny; Glushkova, Natalya
The local Green's function method in singularly perturbed convection-diffusion problems
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

3.
Axelsson, Owe; Karátson, János
Equivalent operator preconditioning for elliptic problems
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

4.
Berggren, Martin; Ekström, Sven-Erik; Nordström, Jan
A discontinuous Galerkin extension of the vertex-centered edge-based finite volume method
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

5.
Boustedt, Jonas
Students' understanding of the concept of interface in a situated context
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

6.
Deglaire, Paul; et al.
Analytical solutions for a single blade in vertical axis turbine motion in two dimensions
Elektricitetslära
Artikel i tidskrift
2009

7.
Ekström, Erik; Lötstedt, Per; Tysk, Johan
Boundary values and finite difference methods for the single factor term structure equation
Analys och tillämpad matematik
Artikel i tidskrift
2009

8.
Engblom, Stefan
Spectral approximation of solutions to the chemical master equation
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

9.
Engblom, Stefan
Galerkin spectral method applied to the chemical master equation

Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

10.
Engblom, Stefan
Parallel in time simulation of multiscale stochastic chemical kinetics
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

11.
Engblom, Stefan; et al.
Simulation of stochastic reaction-diffusion processes on unstructured meshes
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

12.
Eriksson, Sofia; Nordström, Jan
Analysis of the order of accuracy for node-centered finite volume schemes
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

13.
Estep, Donald; Målqvist, Axel; Tavener, Simon
Nonparametric density estimation for randomly perturbed elliptic problems II: Applications and adaptive modeling
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

14.
Estep, Donald; Målqvist, Axel; Tavener, Simon
Nonparametric density estimation for randomly perturbed elliptic problems I: Computational methods, a posteriori analysis, and adaptive error control
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

15.
Ferm, Lars; Lötstedt, Per
Adaptive solution of the master equation in low dimensions
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

16.
Gledhill, Igle M. A.; et al.
Investigation of acceleration effects on missile aerodynamics using computational fluid dynamics
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

17.
Larson, Mats G.; Målqvist, Axel
A mixed adaptive variational multiscale method with applications in oil reservoir simulation
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

18.

Larson, Mats G.; Målqvist, Axel
An adaptive variational multiscale method for convection-diffusion problems
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

19.
Linde, Gunilla; Persson, Jonas; von Sydow, Lina
A highly accurate adaptive finite difference solver for the Black–Scholes equation
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

20.
Lister, Raymond; et al.
Naturally Occurring Data as Research Instrument: Analyzing examination responses to study the novice programmer
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

21.
Mattsson, Ken; Ham, Frank; Iaccarino, Gianluca
Stable Boundary Treatment for the Wave Equation on Second-Order Form
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

22.
McCartney, Robert; et al.
Liminal spaces and learning computing
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

23.
Moström, Jan Erik; et al.
Computer Science Student Transformations: Changes and Causes
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

24.
Nordström, Jan; et al.
Shock and vortex calculations using a very high order accurate Euler and Navier-Stokes solver
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

25.
Nordström, Jan; et al.
A stable and conservative high order multi-block method for the compressible Navier-Stokes equations
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

26.
Nordström, Jan; et al.
A hybrid method for unsteady inviscid fluid flow
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

27.
Pettersson, Per; Iaccarino, Gianluca; Nordström, Jan
Numerical analysis of the Burgers' equation in the presence of uncertainty
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

28.
Sjöberg, Paul; Lötstedt, Per; Elf, Johan
Fokker-Planck approximation of the master equation in molecular biology
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

29.
Thuné, Michael; Eckerdal, Anna
Variation theory applied to students' conceptions of computer programming
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

30.
Wadbro, Eddie; Berggren, Martin
Megapixel topology optimization on a graphics processing unit
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

31.
Zahedi, Sara; Gustavsson, Katarina; Kreiss, Gunilla
A conservative level set method for contact line dynamics
Avdelningen för teknisk databehandling
Artikel i tidskrift
2009

32.
Abbas, Qaisar; van der Weide, Edwin; Nordström, Jan
Accurate and stable calculations involving shocks using a new hybrid scheme
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

33.
Efraimsson, Gunilla; Kreiss, Gunilla
Analysis of stretched grids as buffer zones in aero-acoustic simulations
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

34.
Eliasson, Peter; Eriksson, Sofia; Nordström, Jan
The influence of weak and strong solid wall boundary conditions on the convergence to steady-state of the Navier-Stokes equations
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

35.
Eriksson, Sofia; Nordström, Jan
Analysis of mesh and boundary effects on the accuracy of node-centered finite volume schemes
Avdelningen för teknisk databehandling

Konferensbidrag
2009

36.
Li, Li; et al.
Component infrastructure for managing performance data and runtime adaptation of parallel applications
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

37.
Lindblad, Erik; et al.
Implicit-explicit Runge-Kutta methods for stiff combustion problems
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

38.
Lindström, Jens; Bejhed, Johan; Nordström, Jan
Measurements and numerical modelling of orifice flow in microchannels
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

39.
Müller, Bernhard
Strictly stable high order difference methods for the compressible Euler and Navier-Stokes equations
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

40.
Pettersson, Per; Iaccarino, Gianluca; Nordström, Jan
Boundary procedures for the time-dependent stochastic Burgers' equation
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009

41.
Zander, Carol; et al.
Student Transformations: Are they computer scientists yet?
Avdelningen för teknisk databehandling
Konferensbidrag
2009