ISSN 1068-9613
Published by Kent State University

ETNA

Electronic Transactions on Numerical Analysis

Volume 31 (2008)
http://etna.math.kent.edu

Editors-in-Chief

Lothar Reichel
Kent State University

Daniel B. Szyld
Temple University

Richard S. Varga
Kent State University

Managing Editors

James Baglama
University of Rhode Island

David Bindel
New York University

Thomas DeLillo
Wichita State University

Bruno Lang
Bergische Universität Wuppertal

Jing Li
Kent State University

Jörg Liesen
Technische Universität Berlin

Bernard Philippe
INRIA/IRISA Rennes

Giuseppe Rodriguez
Università di Cagliari

Editorial Board

Yves Achdou
Université Paris 7

Gregory S. Ammar
Northern Illinois University

Volodymyr V. Andriyevskyy
Kent State University

Michele Benzi
Emory University

Albrecht Böttcher
Technische Universität Chemnitz

Susanne C. Brenner
Louisiana State University

Claude Brezinski
Université des Sciences et Technologies de Lille

Kevin Burrage
University of Queensland

Daniela Calvetti
Case Western Reserve University

Vladimir L. Druskin
Schlumberger-Doll Research

Sven Ehrich
Technische Universität München

Michael Eiermann
Technische Universität Bergakademie Freiberg

Roland W. Freund
University of California, Davis

Andreas Frommer
Bergische Universität Wuppertal

Martin Gander
Université de Genève

William B. Gragg
Naval Postgraduate School

Martin H. Gutknecht
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Laurence Halpern
Université de Paris 13

Christopher R. Johnson
University of Utah

Axel Klawonn
Universität Duisburg-Essen

Daniel Kressner
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Richard B. Lehoucq
Sandia National Laboratories

Doron S. Lubinsky
Georgia Institute of Technology

Thomas A. Manteuffel
University of Colorado

Francisco Marcellán
Universidad Carlos III de Madrid

Volker Mehrmann
Technische Universität Berlin

Reinhard Nabben
Technische Universität Berlin

Vadim Olshevsky
University of Connecticut

Robert J. Plemmons
Wake Forest University

Alex Pothen
Purdue University

Ronny Ramlau
Johannes Kepler Universität Linz

Arden Ruttan
Kent State University

Yousef Saad
University of Minnesota

Fiorella Sgallari
Università di Bologna

Valeria Simoncini
Università di Bologna

Danny C. Sorensen
Rice University

Frank Stenger
University of Utah

G. W. (Pete) Stewart
University of Maryland

Zdenek Strakos
Academy of Sciences of the Czech Republic

Stefan Vandewalle
Katholieke Universiteit Leuven

Paul M. Van Dooren
Université Catholique de Louvain

Olof B. Widlund
New York University