

ETNA

ISSN 1068-9613

Published by Kent State University

Electronic Transactions on Numerical Analysis

Volume 39 (2012)

<http://etna.math.kent.edu>

Founding Editor

Richard S. Varga
Kent State University

Editors-in-Chief

Ronny Ramlau
Johannes Kepler Universität Linz

Lothar Reichel
Kent State University

Daniel B. Szyld
Temple University

Managing Editors

James Baglama
University of Rhode Island

David Bindel
Cornell University

Stefan Kindermann
Johannes Kepler Universität Linz

Jing Li
Kent State University

Giuseppe Rodriguez
Università di Cagliari

Tom Bella
University of Rhode Island

Thomas DeLillo
Wichita State University

Bruno Lang
Bergische Universität
Wuppertal

Bernard Philippe
INRIA/IRISA Rennes

Editorial Board

Yves Achdou
Université Paris 7

Roland W. Freund
University of California, Davis

Ulrich Langer
RICAM, Austrian Academy of
Sciences

Fiorella Sgallari
Università di Bologna

Volodymyr V. Andriyevskyy
Kent State University

Michael P. Friedlander
University of British Columbia

Richard B. Lehoucq
Sandia National Laboratories

Valeria Simoncini
Università di Bologna

Michele Benzi
Emory University

Andreas Frommer
Bergische Universität Wuppertal

Thomas A. Manteuffel
University of Colorado

Frank Stenger
University of Utah

Albrecht Böttcher
Technische Universität Chemnitz

Martin Gander
Université de Genève

Francisco Marcellán
Universidad Carlos III de Madrid

Zdenek Strakos
Charles University Prague

Susanne C. Brenner
Louisiana State University

William B. Gragg
Naval Postgraduate School

Reinhard Nabben
Technische Universität Berlin

Gerd Teschke
Hochschule Neubrandenburg

Claude Brezinski
Université des Sciences et
Technologies de Lille

Martin H. Gutknecht
Eidgenössische Technische
Hochschule Zürich

Robert J. Plemmons
Wake Forest University

Stefan Vandewalle
Katholieke Universiteit Leuven

Kevin Burrage
University of Oxford

Marlis Hochbruck
Karlsruher Institut für Technologie

Wolfgang Ring
Karl-Franzens-Universität Graz

Paul M. Van Dooren
Université Catholique de
Louvain

Froilán M. Dopico
Universidad Carlos III de Madrid

Michiel E. Hochstenbach
Technische Universiteit
Eindhoven

Arden Ruttan
Kent State University

Andrew J. Wathen
Oxford University

Vladimir L. Druskin
Schlumberger-Doll Research

Axel Klawonn
Universität zu Köln

Yousef Saad
University of Minnesota

Olof B. Widlund
New York University

Jocelyne Erhel
INRIA Rennes

Daniel Kressner
École Polytechnique Fédérale de
Lausanne

Hassane Sadok
Université du Littoral Côte d'Opale