



Editor-in-Chief

Dianne P. O'Leary
University of Maryland

Associate Editors

P.-A. Absil
J. L. Barlow
P. Benner
M. Benzi
D. L. Boley
P. Comon
L. De Lathauwer
F. M. Dopico
P. Drineas
Z. Drmac
S. C. Eisenstat
M. P. Friedlander
A. Frommer
L. Giraud
L. Grasedyck
C.-H. Guo
M. Hochbruck
M. E. Kilmer
T. G. Kolda
D. Kressner
S. Le Borne
J. Liesen
W.-W. Lin
I. Markovskiy
K. Meerbergen
B. Meini
J. G. Nagy
D. Orban
M. L. Overton
V. Simoncini
T. Stykel
B. Sutton
D. B. Szyld
F. Tisseur
J. Tropp
M. Van Barel

SIAM Journal on
MATRIX ANALYSIS and APPLICATIONS
Researching Applications in Numerical Linear Algebra



《SIAM 期刊之矩阵分析和应用》

本期刊主要收录了有关数理方法发展及分析的文章，刊载数值分析方法的学术论文，主要讨论收敛、稳定性及数值计算的复杂性等内容。另外还包括代数学数值分析结果、数值运算行为及其应用等方面的分析和研究。

出版信息：

ISSN: 0895-4798 (print) / 1095-7162 (electronic)

创刊年：1980

出版频率：季刊

网址：<http://epubs.siam.org/journal/sjmael>

专题文章推荐：

Randomized Approximation of the Gram Matrix: Exact Computation and Probabilistic Bounds

《格拉姆矩阵随机近似：精确计算与概率区间》

出处：SIAM. J. Matrix Anal. & Appl., 36(1), 110–137. (28 pages)

作者：John T. Holodnak and Ilse C. F. Ipsen

关键字：leverage scores, singular value decomposition, stable rank, coherence, matrix concentration inequalities, unbiased estimator

网址：<http://epubs.siam.org/doi/10.1137/130940116>

阅读次数最多的文章：

1、A Multilinear Singular Value Decomposition

文章网址：<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/S0895479896305696>

2、The Geometry of Algorithms with Orthogonality Constraints

文章网址：<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/S0895479895290954>

3、Higher Order Fréchet Derivatives of Matrix Functions and the Level-2 Condition Number

文章网址：<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/130945259>

4、Hierarchical Singular Value Decomposition of Tensors

文章网址：<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/090764189>

5、Robust Low-Rank Tensor Recovery: Models and Algorithms

文章网址：<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/130905010>



工业和应用数学学会 (SIAM) 于二十世纪五十年代前期在美国成立，是一个以促进应用和计算数学的研究、发展、应用为目的的协会。

SIAM 以出版的高水准和颇具声誉的期刊而自豪。出版的 16 种同行评审的研究期刊在应用和计算数学的高等研究领域非常著名，它们涵盖了整个应用和计算数学领域，内容丰富而全面。

SIAM 几乎所有的期刊都被 JCR 收录。