

SIAM Journal on  
**SCIENTIFIC COMPUTING**  
Computational Results for Scientific and Engineering Problems



● 《SIAM 期刊之科学计算》

本刊主要刊载用数值方法来解决科学运算问题的研究性文章，如科学研究与工程项目中出现的计算问题，以及对较为有效的计算模式使用方面的探讨等。

**出版信息：**

ISSN 1064-8275 (print) / 1095-7197 (electronic)

创刊年份：1980

出版频率：双月刊

网址：<http://epubs.siam.org/journal/sjoc3>

**专题文章推荐：**

Preserving Lagrangian Structure in Nonlinear Model Reduction with Application to Structural Dynamics

《利用结构动力学在非线性模型降阶中保留拉格朗日算符结构》

出处：SIAM J. Sci. Comput., 37(2), B153–B184. (32 pages)

作者：Kevin Carlberg, Ray Tuminaro, and Paul Boggs

关键字：nonlinear model reduction, structure preservation, Lagrangian dynamics, Hamiltonian dynamics, structural dynamics, positive definiteness, matrix symmetry

网址：<http://epubs.siam.org/doi/10.1137/140959602>

**该刊阅读次数最多的文章：**

1、Atomic Decomposition by Basis Pursuit

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/S1064827596304010>

2、A Fast and High Quality Multilevel Scheme for Partitioning Irregular Graphs

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/S1064827595287997>

3、Tensor-Train Decomposition

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/090752286>

4、The MATLAB ODE Suite

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/S1064827594276424>

5、The Wiener--Askey Polynomial Chaos for Stochastic Differential Equations

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/S1064827501387826>

6、GMRES: A Generalized Minimal Residual Algorithm for Solving Nonsymmetric Linear Systems

<http://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/0907058>



**Editor-in-Chief**  
Hans Petter Langtangen  
Simula Research Laboratory

**Section Editors**

J. S. Hesthaven  
T. G. Kolda  
K. Willcox

**Associate Editors**

A. Abdulle  
M. Ainsworth  
M. Anilescu  
U. Ascher  
R. H. Bisseling  
J. P. Boyd  
O. P. Bruno  
E. Cancès  
E. Chow  
E. M. Constantinescu  
T. A. Davis  
H. De Sterck  
H. Elman  
A. Ern  
N. J. Ford  
L. Formaggia  
J. E. Frank  
M. P. Friedländer  
M. J. Gander  
A. Gelb  
C. Greif  
J.-L. Guermond  
G. Haase  
E. Haber  
P. C. Hansen  
M. Heroux  
M. Hintermüller  
P. K. Jimack  
C.R. Johnson  
M. E. Kilmer  
M. G. Larson  
O. P. Le Maître  
F. Li  
J.-R. Li  
R. Li  
G. J. Lord  
A. Lumsdaine  
L.-S. Luo  
S. P. MacLachlan  
P. G. Martinsson  
K. Mustapha  
J. G. Nagy  
Y. Notay  
M. Olbberger  
I. N. Olson  
I. Perugia  
A. Pinar  
J.-F. Remacle  
E.M. Rynqvist  
U. Rüde  
O. Schenk  
R. Schreiber  
V. Schulz  
E. Sonnendrücker

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 几乎每本期刊都被 JCR 收录。



