

ISSN 1006-8074
CN 43-1334/O1

SHU 数学理论与应用 XUE

MATHEMATICAL THEORY AND APPLICATIONS

$$F(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i\omega t} dt$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

湖南省数学学会主办
中南大学主管

2022 **1**
第42卷 第1期

目 次

丛代数中的整数向量 付昌建 耿圣飞 刘品(1)

构建高阶无条件保结构参数型方法的一般框架 张弘 刘乐乐 钱旭 宋松和(16)

热/声耦合方程的解耦分析和数值求解 朱丽艳 邓又军 段超华 李滔(51)

给定小直径单圈与双圈图的 **Mostar** 指标与不规则度的差 吴廷增 曾晓琳(65)

一些二项式系数的最大公因数 肖嘉琪 袁平之 林序灿(85)

一种抽样二阶随机算法 王静 王湘美(92)

顶点覆盖约束下的同类机排序算法研究 嵇雯蕙 陈智斌(104)

次可加势函数拓扑压及因子映射 王威 高晓燕(111)

稳健 **ARMA** 残差控制图的构建及在金融市场的应用 黄水仁 刘玉记 胡杰(117)

CONTENTS

Integer Vectors Arising From Cluster Algebras *Fu Changjian Geng Shengfei Liu Pin*(1)

A General Framework to Construct High-order Unconditionally Structure-preserving Parametric Methods
..... *Zhang Hong Liu Lele Qian Xu Song Songhe*(16)

Decoupling Analysis and Numerical Solution of Thermal/Acoustic Coupling Equations
..... *Zhu Liyan Deng Youjun Duan Chaohua Li Tao*(51)

The Difference of Mostar Index and Irregularity of Unicyclic and Bicyclic Graphs with Small Diameter
..... *Wu Tingzeng Zeng Xiaolin*(65)

The Greatest Common Divisor of Certain Set of Binomial Coefficients
..... *Xiao Jiaqi Yuan Pingzhi Lin Xucan*(85)

A Sampled Second-order Stochastic Algorithm *Wang Jing Wang Xiangmei*(92)

An Algorithm on Uniform Machine Scheduling Under Vertex Cover Constraints
..... *Ji Wenhui Chen Zhibin*(104)

Topological Pressure and Factor Mapping of Sub-additive Potential Function
..... *Wang Wei1 Gao Xiaoyan*(111)

Construction of Robust ARMA Residual Control Chart with Applications in Financial Markets
..... *Huang Shuiren Liu Yuji Hu Jie*(117)