

数学物理学报

Acta Scientia
Mathematica

卷 (Volume) 33 期 (Number) 4 辑 (Series) A 2013



目次 (Contents)

一维可压 Navier-Stokes 方程自由边值问题全局强解存在性和解的边界行为	宋红丽 郭真华	(601)
加权 Hardy-Sobolev 不等式及其应用	张书陶	(621)
(s', s'') 正规部分因子设计最优区组和折叠反转方案	雷秩莉 赵守娟	(627)
自治耦合格点非线性 Schrödinger 方程组的一致吸引子及熵的估计	杨新波 赵才地 贾晓琳	(636)
一类复蒙日-安培方程 Dirichlet 问题数值解探讨(四)	殷慰萍	(646)
拟正规全纯函数族的正规性	黄小军 王子鹏	(655)
一个非齐次临界 Neumann 问题的多正解	张亚静 郝江浩	(661)
弱群扭曲双模范畴和广义的 Cibils-Rosso 定理	郭巧玲 王栓宏	(673)
超 Broer-Kaup-Kupershmidt 族的非线性可积耦合及其哈密顿结构	魏含玉 夏铁成 岳超	(686)
环 $F_p + uF_p + vF_p + uvF_p$ 上的一类常循环码	朱士信 王立启	(696)
混合系数线性模型参数的一类新估计	许莹 何道江	(702)
对 B. M. Brown 等人提出的开问题的探讨	景海斌 王欣阵 蔡建刚	(709)
一维稳态量子 Navier-Stokes 方程组分析	董建伟 张又林 王艳萍	(719)
一类缓慢增长的亚纯函数微分多项式的例外集	谭卫平 詹小平	(728)
带有阻尼项的定常 Stokes 方程的低阶非协调混合有限元方法的超逼近和超收敛分析	石东洋 于志云	(735)
$P_*(\kappa)$ 线性互补问题的满 Newton 步不可行内点算法	朱丹花 张明望	(746)
关于代数微分方程亚纯解增长级的 Gol'dberg 定理的进一步结果	戚建明 李叶舟 袁文俊	(759)
一类奇异椭圆型方程的多解性	彭艳芳 汪继秀	(766)
具反应扩散项和 Neumann 边界条件的脉冲变时滞细胞神经网络的全局指数稳定性	张雨田 罗琦	(777)
重尾随机变量序列滑动平均过程的极限性质	李炜 甘师信	(787)

中国科学院武汉物理与数学研究所主办
科学出版社 出版



Acta Mathematica Scientia

Vol. 33 No. 4 Ser. A 2013(Bimonthly)

Contents

Existence of Global Strong Solutions and Interface Behavior of Solutions for 1D Compressible Navier-Stokes Equations with Free Boundary Value Problem	Song Hongli(宋红丽) Guo Zhenhua(郭真华) (601)
Weighted Hardy-Sobolev Inequality and Its Application	Zhang Shutao(张书陶) (621)
Optimal Blocking and Foldover Plans of Regular $(s^r) \times s^n$ Fractional Factorial Designs	Lei Yiju(雷铁菊) Zhao Shoujuan(赵守娟) (627)
The Uniform Attractor and Entropy of the Autonomous Coupled Nonlinear Schrödinger Equations on Infinite Lattices	Yang Xinbo(杨新波) Zhao Caidi(赵才地) Jia Xiaolin(贾晓琳) (636)
Research on Numerical Solution of Dirichlet Problem of Complex Monge-Ampère Equation (IV)	Yin Weiping(殷慰萍) (646)
Normality for Quasinormal Families of Holomorphic Functions	Huang Xiaojun(黄小军) Wang Zipeng(王子鹏) (655)
Multiple Positive Solutions of a Nonhomogeneous Critical Neumann Problem	Zhang Yajing(张亚静) Hao Jianghao(郝江浩) (661)
Weak Group Entwined Bimdules Category and Generalized Cibils-Rosso Theorem	Guo Qiaoling(郭巧玲) Wang Shuanhong(王栓宏) (673)
Nonlinear Integrable Couplings of Super Broer-Kaup-Kupershmidt Hierarchy and Its Hamiltonian Structures	Wei Hanyu(魏含玉) Xia Tiecheng(夏铁成) Yue Chao(岳超) (686)
A Class of Constacyclic Codes Over $F_p + uF_p + vF_p + uvF_p$	Zhu Shixin(朱士信) Wang Liqi(王立启) (696)
A New Class of Estimators for Coefficients in Mixed Effect Linear Model	Xu Ying(许莹) He Daojiang(何道江) (702)
The Discuss about B. M. Brown et al' Open Problem	Jing Haibin(景海斌) Wang Xinzhen(王欣阵) Qi Jiangan(綦建刚) (709)
Analysis of the Stationary Quantum Navier-Stokes Equations in one Space Dimension	Dong Jianwei(董建伟) Zhang Youlin(张又林) Wang Yanping(王艳萍) (719)
The Exceptional Set for the Differential Polynomials of a Class of Slowly Growing Meromorphic Function	Tan Weiping(谭卫平) Zhan Xiaoping(詹小平) (728)
Superclose and Superconvergence Analysis of a Low Order Nonconforming Mixed Finite Element Method for Stationary Stokes Equations with Damping	Shi Dongyang(石东洋) Yu Zhiyun(于志云) (735)
A New Full-Newton Infeasible Interior-point Algorithm for $P_*(\kappa)$ Linear Complementarity Problem	Zhu Danhua(朱丹花) Zhang Mingwang(张明望) (746)
Further Results of Gol'dberg's Theorem Concerning the Growth of Meromorphic Solutions of Algebraic Differential Equations	Qi Jianming(戚建明) Li Yezhou(李叶舟) Yuan Wenjun(袁文俊) (759)
Multiplicity of Solutions for a Singular Equation	Peng Yanfang(彭艳芳) Wang Jixiu(汪继秀) (766)
Global Exponential Stability of Impulsive Reaction-Diffusion Cellular Neural Networks with Time-Varying Delays and Neumann Boundary Condition	Zhang Yutian(张雨田) Luo Qi(罗琦) (777)
Asymptotic Behavior of Moving Average Processes Associated to Heavy-Tailed Distributions	Li Wei(李炜) 甘师信(Gan Shixin) (787)

数学物理学报

Acta Scientia
Mathematica

卷 (Volume) 33 期 (Number) 4 辑 (Series) A 2013

目次 (Contents)

一维可压 Navier-Stokes 方程自由边值问题全局强解存在性和解的边界行为	宋红丽 郭真华	(601)
加权 Hardy-Sobolev 不等式及其应用	张书陶	(621)
(s', s'') 正规部分因子设计最优区组和折叠反转方案	雷秩莉 赵守娟	(627)
自治耦合格点非线性 Schrödinger 方程组的一致吸引子及熵的估计	杨新波 赵才地 贾晓琳	(636)
一类复蒙日-安培方程 Dirichlet 问题数值解探讨(四)	殷慰萍	(646)
拟正规全纯函数族的正规性	黄小军 王子鹏	(655)
一个非齐次临界 Neumann 问题的多正解	张亚静 郝江浩	(661)
弱群扭曲双模范畴和广义的 Cibils-Rosso 定理	郭巧玲 王栓宏	(673)
超 Broer-Kaup-Kupershmidt 族的非线性可积耦合及其哈密顿结构	魏含玉 夏铁成 岳超	(686)
环 $F_p + uF_p + vF_p + uvF_p$ 上的一类常循环码	朱士信 王立启	(696)
混合系数线性模型参数的一类新估计	许莹 何道江	(702)
对 B. M. Brown 等人提出的开问题的探讨	景海斌 王欣阵 蔡建刚	(709)
一维稳态量子 Navier-Stokes 方程组分析	董建伟 张又林 王艳萍	(719)
一类缓慢增长的亚纯函数微分多项式的例外集	谭卫平 詹小平	(728)
带有阻尼项的定常 Stokes 方程的低阶非协调混合有限元方法的超逼近和超收敛分析	石东洋 于志云	(735)
$P_*(\kappa)$ 线性互补问题的满 Newton 步不可行内点算法	朱丹花 张明望	(746)
关于代数微分方程亚纯解增长级的 Gol'dberg 定理的进一步结果	戚建明 李叶舟 袁文俊	(759)
一类奇异椭圆型方程的多解性	彭艳芳 汪继秀	(766)
具反应扩散项和 Neumann 边界条件的脉冲变时滞细胞神经网络的全局指数稳定性	张雨田 罗琦	(777)
重尾随机变量序列滑动平均过程的极限性质	李炜 甘师信	(787)



中国科学院武汉物理与数学研究所主办
科学出版社 出版



SCIENCE PRESS