

全国中文核心期刊 (2004 版)



QK2055774

2020 6

大学数学

College

第三十六卷 VOL. 36

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



9 771672 145207

万方数据

大学数学

2020年12月

第36卷 第6期(总第212期)

目 录

专题研究

- 三维不可压 Navier-Stokes 方程弱解正则准则····· 李天理,董柏青(1)
基于区间灰集的广义灰色粗糙集模型····· 吴志远,钟培华,缪建群(7)
具有功能反应函数的捕食者-食饵系统的 Bogdanov-Takens 分岔分析····· 刘照娟,刘 云(12)

数学应用

- 基于数学期望的新冠肺炎核酸检测方法····· 赵小艳(19)
基于改进核函数的 FCM 聚类算法及其在高校学生成绩数据挖掘中的应用····· 耿悦杰,张志刚(23)
高校学生思想行为评价模型····· 马 娟,刘知贵,胡 茂(29)

教学改革

- 融于理工科拔尖创新人才培养体系中的思政元素
——以河海大学大禹学院《工科数学分析》思政教育改革为例····· 郑苏娟,陈 璐,嵇 敏(35)
《数值分析》课程思政教学改革研究与实践····· 闵 杰,李 璐,欧 剑(40)

教学研究

- 关于几何体形心坐标的注记····· 陈贤峰(46)
关于解的存在唯一性定理的若干注记····· 张再云,江五元,丁卫平(51)
齐次线性常微分方程组基于过渡矩阵的求解方法····· 冯俊娥,张庆乐(55)
初等矩阵的探析····· 何朝葵,朱永忠,柳庆新(63)
对称区间上一类含指数函数积分的探讨····· 张艳红,周 勇,吕书龙(67)
具有对称性质的流体动力学方程组的注记····· 陈 谦,许兰喜(70)
数学概念教学的创造性过程
——以相关系数概念的教学为例····· 赵 阳(75)
周期性边界条件下样条插值线性方程组的快速求解····· 程晓晗,封建湖(80)
二项式定理的几个趣味应用····· 姜 晓,范周田(83)
交错级数审敛法的探讨····· 丁殿坤,王鲁新(87)
单侧假设检验中统计量值对检验结论的影响····· 张晓琴,王昭元,李 宇(93)
Faà di Bruno 公式及其应用····· 李志国,邵泽玲,李志新(97)
对 Poisson 公式的研究以及拓展····· 朱章根,杨家谋,赖俊豪(101)
高阶差幂数列的通项及求和公式····· 戴中林(111)

学生习作

- 一个积分恒等式与 Fresnel 积分的再推广····· 吴 昊,柏义阳,何 莎,郑 军(116)
一类积分极限的注记····· 吴 毅(120)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥20.00 * 600 * 24 * 2020-12

本期责任编辑:孙 琳, 赵征权, 周 玲

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 36 No. 6(Serial No. 212) Dec. 2020

CONTENTS

Regularity Criterion for Weak Solutions of 3D Incompressible Navier-Stokes Equations	LI Tian-li, DONG Bo-qing (1)
Generalization of Grey Rough Set Model Based on Interval Grey Set	WU Zhi-yuan, ZHONG Pei-hua, MIAO Jiang-qun (7)
Bogdanov-Takens Bifurcation Analysis of Predator-prey System with Functional Response Function	LIU Xi-juan, LIU Yun (12)
COVID-19 Testing For Nucleic Acid Based on Mathematical Expectation	ZHAO Xiao-yan (19)
A Modified Kernel-based Fuzzy C-Means Clustering Algorithm and its Application in College Student Performance Data Mining	GENG Yue-jie, ZHANG Zhi-gang (23)
The Evaluation Model of College Students' Thought and Behavior	MA Juan, LIU Zhi-gui, HU Mao (29)
The Thought and Politics Elements in the System of the Cultivation of Innovative Talents in Science and Engineering	ZHENG Su-juan, CHEN Lu, JI Min (35)
Research and Practice on Reform of Ideological and Political Education in Course of Numerical Analysis	MIN Jie, LI Lu, OU Jian (40)
A Note on Geometric Centroid Coordinates	CHEN Xian-feng (46)
Some Notes on the Theorem of Existence and Uniqueness of Solutions	ZHANG Zai-yun, JIANG Wu-yuan, DING Wei-ping (51)
Solving Method of Homogeneous Linear Ordinary Differential Equations Based on Transition Matrix	FENG Jun-e, ZHANG Qing-le (55)
Analysis of Elementary Matrix	HE Zhao-kui, ZHU Yong-zhong, LIU Qing-xin (63)
The Exploration on a Class of Definite Integrals with Exponential Functions	ZHANG Yan-hong, ZHOU Yong, Lü Shu-long (67)
An Annotation of Hydrodynamic Equations with Symmetric Properties	CHEN Qian, XU Lan-xi (70)
The Creative Process on Teaching of Mathematical Concepts —Take Teaching of the Correlation Coefficient Concept as an Example	ZHAO Yang (75)
A Fast Algorithm for Solving Linear Equations of Spline Interpolation under Period Boundary Condition	CHENG Xiao-han, FENG Jian-hu (80)
Some Interesting Applications of the Binomial Theorem	JIANG Xiao, FAN Zhou-tian (83)
Discussion on the Convergence Method of Alternate Series	DING Dian-kun, WANG Lu-xin (87)
The Influence of Statistical Value on Test Conclusion in Unilateral Hypothesis Testing	ZHANG Xiao-qin, WANG Zhao-yuan, LI Yu (93)
Faà di Bruno Formula and Its Applications	LI Zhi-guo, SHAO Ze-ling, LI Zhi-xin (97)
Study on the Poisson Formula and Development	ZHU Zhang-gen, YANG Jia-mou, LAI Jun-hao (101)
General Term and Summation Formula of Higher Order Difference Power Sequences	DAI Zhong-lin (111)
An Integral Identity and Extensions of the Fresnel Integral	WU Hao, BAI Yi-yang, HE Sha, ZHENG Jun (116)
Note on a Class of Integral Limitation	WU Yi (120)

主 编：徐宗本 院士
常务副主编：朱士信
副 主 编：唐 烁 李继成
编辑部主任：周 玲

*

Chief Editor: XU Zong-ben

Administrative Vice Editor: ZHU Shi-xin

Deputy Chief Editor: TANG Shuo LI Ji-cheng

Chairman of Editorial Board: ZHOU Ling

大学数学

(双月刊·1984年创刊)

2020年第36卷第6期

(总第212期)

*

College Mathematics

Vol.36, No.6, Dec.2020

(General Serial No.212)

(Bimonthly, Started Publication in 1984)

国际标准刊号：ISSN 1672-1454

国内统一刊号：CN 34-1221/01

主 管：中华人民共和国教育部
主 办：教育部高校大学数学课程教学指导委员会
(原教育部高校数学与统计学教学指导委员会)
合肥工业大学
编 辑：《大学数学》编辑部
出版发行：《大学数学》编辑部
地 址：合肥市屯溪路193号
激光照排：合肥劲松激光照排社
印 刷：合肥杏花印务股份有限公司
定 价：20.00元
