

全国中文核心期刊（2004 版）

2020 5

大学数学



Q K 2 0 5 2 5 6 3

College Mathematics

Daxue Shuxue

■ 第三十六卷

VOL. 36

ISSN 1672-1454



1.0>

9 771672 145207

大学数学

2020年10月

第36卷 第5期(总第211期)

目 录

专题研究

- 关于实矩阵广义逆的一些刻画 俞立超, 赵丹丹, 魏俊潮(1)
一类双障碍期权隐含波动率反演的唯一性分析 刘云, 刘熙娟(6)

教学改革

- 挖掘高等数学文化内涵, 践行课程思政教学改革 俞能福, 闵杰(15)
信息化视域下中学数学与大学数学教学内容衔接的新思考与对策 张玲, 刘国清, 李唐海(20)
随机过程课程思政元素融入案例初探 刘秀芹, 赵金玲, 李娜(28)
网络考试系统组卷机制的优化改革 邢宇明, 陈勇, 刘研(33)
地方高师院校数学师范生教师专业能力培养探析 李红武, 孟小红(38)
大学数学史课程教学的探索与实践 刘卫锋, 李广成, 张理涛(43)
基于 Mathematica 的《概率论与数理统计》课程教学改革探索与实践 章美月(49)

教学研究

- 矩阵分解与广义逆矩阵 陈建龙, 张小向(57)
曲面积分参数方程计算方法的若干注记 宁荣健, 周玲(67)
线段被任意折成三段能构成三角形的概率与 Bertrand 奇论 刘继成(73)
非线性矩阵方程 $X^m = A$ 解的存在性 侯汝臣(78)
实变函数中测度概念的探究式教学 于伟波, 李亚亚(83)
基于双参数直觉模糊集的评估模型 段传庆(88)
基于指类型二分性的二阶线性微分方程解的渐近性质研究 郑航, 夏永辉(93)
关于旋转曲面方程的注记 谭畅, 曲智林(101)
有理函数在 $x = 0$ 处的高阶导数 李志国, 邵泽玲, 李志新(106)
关于离散数学教材中一个命题的推广 谭尚旺, 宁文杰(110)
Kronecker 引理的逆命题 王凤琼(114)
关于线性代数教材中矩阵秩的处理方法 张长虹, 斯全勤(118)

学生习作

- Abel 环的若干性质 陈飞燕, 戴李一, 谷嘉雯, 魏俊潮(122)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥20.00 * 600 * 22 * 2020-10

本期责任编辑: 赵征权, 周玲, 孙琳

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 36 No. 5(Serial No. 211) Oct. 2020

CONTENTS

Some Characterizations for Generalized Invertible Real Matrices	YU Li-chao , ZHAO Dan-dan , WEI Jun-chao(1)
On Uniqueness of an Inverse Implied Volatility for a Double Barrier Option	LIU Yun , LIU Xi-juan(6)
Dig the Culture Connotation of Advanced Mathematics, Practice the Reform of Ideological and Political Education Course	YU Neng-fu , MIN Jie(15)
New Thought and Countermeasures of the Teaching Content Connection to Middle School Mathematics and University Mathematics under the Perspective of Information Technology	ZHANG Ling , LIU Guo-qing , LI Tang-hai(20)
A Case Study on the Incorporating of Ideological and Political Elements in Stochastic Process Teaching	LIU Xiu-qin , ZHAO Jin-ling , Li Na(28)
Optimization and Reform of the Network Examination System	XING Yu-ming , CHEN Yong , LIU Yan(33)
Cultivation of Mathematics Major's Teaching Ability in Local Normal Universities	LI Hong-wu , MENG Xiao-hong(38)
Exploration and Practice of the History of Mathematics in College	LIU Wei-feng , LI Guang-cheng , ZHANG Li-tao(43)
On the Teaching Reform of Probability Theory and Mathematical Statistics	ZHANG Mei-yue(49)
Decompositions and Generalized Inverses of Matrices	CHEN Jian-long , ZHANG Xiao-xiang(57)
Some Notes on Calculating Method of Surface Integral Parametric Equation	Ning Rong-jian , Zhou Ling(67)
The Probability on a Segment by Arbitrarily Folded into Three Sections as a Triangle and Bertrand's Paradox	LIU Ji-cheng(73)
On Solvability of the Nonlinear Matrix Equation $\mathbf{X}^m = \mathbf{A}$	HOU Ru-chen(78)
Inquiry-based Teaching for Measure Concept of Real Variable Functions	YU Wei-bo , LI Ya-ya(83)
An Evaluation Model Based on the Double Balance Factors of Intuitionistic Fuzzy Set	DUAN Chuan-qing(88)
On the Asymptotic Behavior of Solutions for the Second Order Linear Differential Equations Via Exponential Dichotomy	ZHENG Hang , XIA Yong-hui(93)
Notes on Equations of Rotation Surface	TAN Chang , QU Zhi-lin(101)
Research on Higher Derivative of Rational Function	LI Zhi-guo , SHAO Ze-ling , LI Zhi-xin(106)
On the Promotions of a Result in Discrete Mathematics Books	TAN Shang-wang , NING Wen-jie(110)
Converse Proposition of Kronecker Lemma	WANG Feng-qiong(114)
On the Processing Methods for Rank of Matrix in Textbook of Linear Algebra	ZHANG Chang-hong , JING Quan-qing(118)
Some Studies on Abel Rings	CHEN Fei-yan , DAI Li-yi , GU Jia-wen , WEI Jun-chao(122)

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5期
(总第211期)

*

College Mathematics
Vol.36, No.5, Oct. 2020
(General Serial No.211)

(Bimonthly, Started Publication in 1984)

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

国际标准刊号: ISSN 1672-1454
国内统一刊号: CN 34-1221/01