



QK2030583

全国中文核心期刊 (2004 版)

2020 4

大学数学

College

第三十六卷 VOL. 36

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



9 771672 145207

08>

万方数据

大学数学

2020 年 8 月

第 36 卷 第 4 期(总第 210 期)

目 录

专题研究

随机 Lipschitz 条件下一般时间终端的多维 BSDE 解的存在唯一性 侯 杰(1)

Jordan 标准形过渡矩阵的一种算法 黄力民(7)

数学应用

高等数学分层次教学的效果评估与思考 宋春合(13)

教学改革

“高等数学”教学与反思取向的教师专业发展 褚蕾蕾,李换琴,张 芳(20)

课程思政下离散数学课堂教学中的改革与实践 公徐路(25)

着眼“三个强化”重构军校本科数学课程体系..... 汪泽焱,郑 琴(31)

在大班教学和在线教育背景下,地方高校大学数学课程混合式教学模式的实践.....

..... 曲双红,徐 英,徐雅静(37)

利用人工智能案例推动概率统计课程教学 李超群,张玉洁,蒋良孝(43)

浅谈线性代数教学中的直觉思维的培养..... 陈冬君,叶永升(49)

问题导向的相关系数概念产生过程及应用研究..... 臧鸿雁,傅双双(53)

大数据背景下人工智能发展对大学数学教学的启示..... 鲁晓磊,吕学斌(60)

教学研究

线性规划单纯形法的三种实现形式探析 杨静蕾,张建勇,杨君冻(68)

关于广义 Bernoulli 方程的注记 郑 军(74)

基于 Cramer 法则计算矩阵的特征向量 刘俊荣,邵 勇(78)

矩阵函数计算的插值多项式方法 周羚君(82)

概率论中的分步计算探讨..... 宁荣健,钱泽平(87)

曲边扇形绕任意空间轴的旋转体体积..... 陈珍培,周 昊(97)

特征多项式的系数 李 俊,戴星宇(101)

一类三阶非对称实矩阵合同的充要条件..... 梁淑华(106)

矩阵因子分解及其应用举例 王文杰,梁卓滨(111)

求自然数幂和的差分算子法..... 戴中林(117)

两道全国大学生数学竞赛题的相关问题 戴立辉,林孔容(122)

COLLEGE MATHEMATICS

Vol. 36 No. 4(Serial No. 210) Aug 2020

CONTENTS

The Existence and Uniqueness of Solutions of Multi-dimensional BSDE with the Stochastic Lipschitz Conditions and General Time Horizons HOU Jie(1)

An Algorithm for Solving Transition Matrix of Jordan Canonical form HUANG Li-min(7)

The Effect of Tracking of Advanced Mathematics: Evaluation and Discussion SONG Chun-he(13)

Teachers’ Professional Development Based on Advanced Mathematics Teaching and Reflection Orientation CHU Lei-lei,LI Huan-qin,ZHANG Fang(20)

Teaching Reform and Practice in Discrete Mathematics Classroom Teachingfrom the Perspective of Course Ideological and Political GONG Xu-lu(25)

Focus on the Concept of “Three Reinforcement” Reconstructing Undergraduate Mathematics Course System in Military College WANG Ze-yan,ZHENG Qin(31)

Under the Background of Large Class Teaching and Online Education,the Practice of Mixed Teaching Mode of College Mathematics Curriculum in Local Universities QU Shuang-hong,XU Ying,XU Ya-jing(37)

Using Artificial Intelligence Cases to Lift Probability and Statistic Course Teaching LI Chao-qun,ZHANG Yu-jie,JIANG Liang-xiao(43)

On the Development of Mathematical Intuitive Thinking Ability in the Class of Linear Algebra CHEN Dong-jun,YE Yong-sheng(49)

Study of the Motivation and Applications of the Concept of Problem-oriented Correlation Coefficient ZANG Hong-yan,FU Shuang-shuang(53)

The Implications for Mathematics Teaching of Artificial Intelligence Development Based on the Big Data LU Xiao-lei,LÜ Xue-bin(60)

The Three Form Tableaus of Simplex Methods Solving to the Linear Programming YANG Jing-lei,ZHANG Jian-yong,YANG Jun-luo(68)

Remarks on a Generalized Bernoulli Equation ZHENG Jun(74)

Calculating Eigenvectors through Cramer’s Rule LIU Jun-rong,SHAO Yong(78)

Interpolation Polynomial Method for Calculation of Matrix Functions ZHOU Ling-jun(82)

Discussion on the Step - by - Step Calculation in Probability Theory Ning Rong-jian,Qian Ze-ping(87)

Volume of a Solid of Revolution Formed by Rotating a Curved Sector Around Arbitrary Space Axis CHEN Zhen-pei,ZHOU Hao(97)

Coefficients of Characteristic Polynomial LI Jun,DAI Xing-yu(101)

A Necessary and Sufficient Condition on the Congruence of Non-symmetric Real Matrices LIANG Shu-hua(106)

Matrix Factors with Applications WANG Wen-jie,LIANG Zhuo-bin(111)

The Difference Operator Method for the Sum of Powers of Natural Numbers DAI Zhong-lin(117)

Relevant Problems of two Questions from National Mathematical Competition DAI Li-hui,LIN Kong-rong(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 4 期
(总第 210 期)

*

College Mathematics
Vol.36, No.4, Aug.2020
(General Serial No.210)
(Bimonthly, Started Publication in 1984)

国际标准刊号：ISSN 1672-1454
国内统一刊号：CN 34-1221/O1

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
