



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



08

9 771672 145207

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,杨君烁(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)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 128 * zh+en * P * ¥20.00 * 600 * 22 * 2020-08

本期责任编辑:赵征权,周玲,孙琳

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 Teaching from 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
