

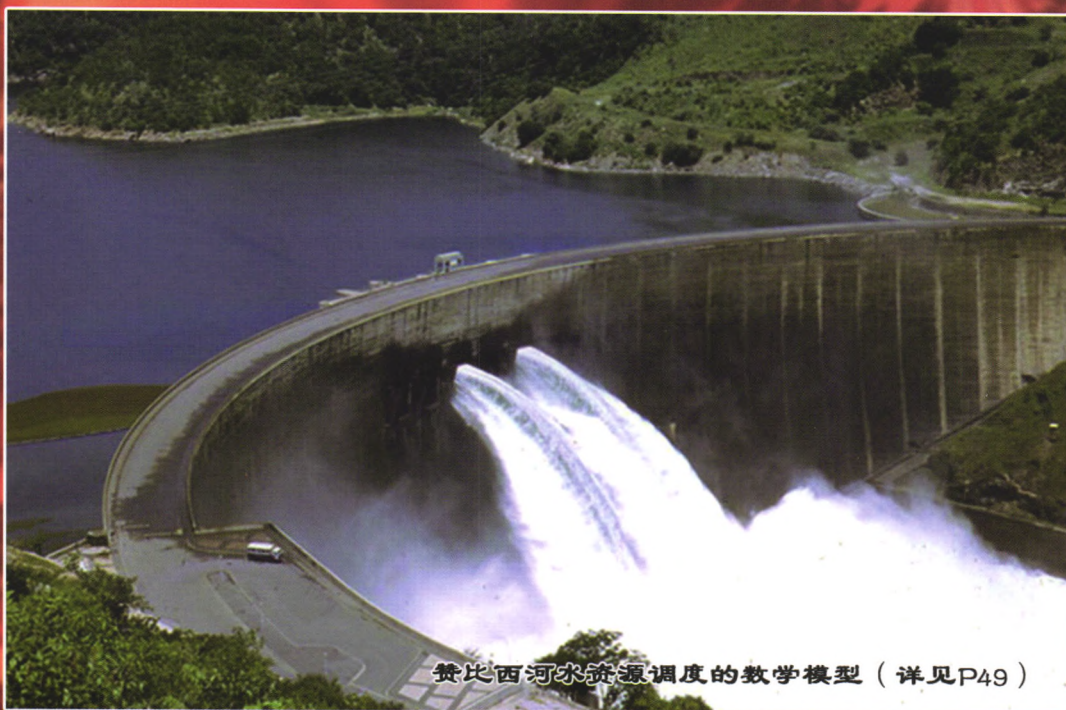
中国工业与应用数学学会
全国大学生数学建模竞赛组委会 会刊

第6卷第2期



数学建模及其应用

Mathematical Modeling and Its Applications



赞比西河水资源调度的数学模型 (详见P49)

2
2017

山东科技大学主办

万方数据

目 次

专题综述

- 分数阶微分方程边值问题研究简介 白占兵(1)

建模探索

- 一类二维环境污染时滞微分方程动力学模型及其稳定性分析 李如雪, 李 丹(11)

课题集锦

- 城市“精明增长”的数学模型研究 周 蓉, 王 倩, 王艳慧(16)
- 火星移民计划的可持续性数据分析 邱玮婷, 张 蕾, 范兴奎, 鲍承友(25)

竞赛论坛

- 数学建模竞赛论文的写作方法 韩中庚(42)
- 赞比西河水资源调度 李福乐, 王述香, 王殿坤, 陈秀荣(49)
- 高速公路收费广场的结构设计和管理优化 赵维加, 谷 岩, 宋丽娜(59)
- 自动驾驶汽车在交通网络中的效能分析 邢建民, 李浩南, 段得玉, 单正垛(65)
- 基于个体仿真的机场安检系统优化研究
..... 曹永昌, 陈丕炜, 吕可波, 高 翔, 曹圣山(76)

新闻简报

- 第15届全国数学建模教学和应用会议将在烟台召开 (88)
- 第二届大学生数学建模赛题研讨会将在青岛召开 本刊编辑部(88)
- 2017年“深圳杯”数学建模挑战赛已开赛 (88)

CONTENTS

Project Review

The Introduction to the Fractional Differential Equation Boundary Value Problems

..... BAI Zhanbing(1)

Modeling Explore

A Class of Two Dimensional Dynamic Model with Time Delays Describing Environment

Pollution and Its Stability Analysis LI Ruxue, LI Dan(11)

Topic Collection

Study on the Mathematical Model of City's "Smart Growth"

..... ZHOU Rong, WANG Qian, WANG Yanhui(16)

Data Analysis on the Sustainability of Mars Immigration Program

..... QIU Weiting, ZHANG Lei, FAN Xingkui, BAO Chengyou(25)

Competition BBS

The Writing Methods for Papers of Mathematical Contest in Modeling HAN Zhonggeng(42)

The Water Management of Zambezi River

..... LI Fule, WANG Shuxiang, WANG Diankun, CHEN Xiurong(49)

Design of Highway Toll Plaza and Traffic Management Optimization Model

..... ZHAO Weijia, GU Yan, SONG Lina(59)

Performance Analysis of Automatic Driving Vehicles in Traffic Network

..... XING Jianmin, LI Haonan, DUAN Deyu, SHAN Zhengduo(65)

Optimizing the Passenger Throughput at an Airport Security Checkpoint Based on Agent

Behavior Simulation

..... CAO Yongchang, CHEN Piwei, LV Kebo, GAO Xiang, CAO Shengshan(76)

News Bulletin

2017 National Symposium on Training and Application of Mathematical Modeling Contest

Will Be Held in Yantai (88)

The 2nd National Symposium on Problems of Mathematical Modeling Contests Will Be

Held in Qingdao Correspondent of JMMIA(88)

2017 Shenzhen Cup Challenge Contest Has Already Started (88)

“万方数据——数字化期刊群”全文收录期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
“中国学术期刊网络出版总库”全文收录期刊

主 编

李大潜

副主编（按姓氏笔画排序）

陈叔平 袁亚湘 谢金星

执行副主编

孟大志

编 委（按姓氏笔画排序）

王文娟 王向荣 白峰杉 边馥萍 李艳馥 周义仓

郝志峰 姜 明 贺祖国 黄海洋 鲁习文 韩中庚

彭济根 蔡志杰 谭 忠

数学建模及其应用

Shuxue Jianmo jiqi Yingyong

（季刊 2012年2月创刊）

2017年第6卷第2期

（总第24期）

主 管 山东省教育厅

主 办 山东科技大学

主 编 李大潜

出版发行 青岛山科《数学建模及其应用》杂志出版有限公司

编辑单位 《数学建模及其应用》杂志编辑部

地 址 山东省青岛经济技术开发区前湾港路579号 266590

网 址 <http://jmmia.sdust.edu.cn>

邮 箱 jmmia_bjb@126.com

电 话 0532-86057295

传 真 0532-86057295

印 刷 青岛国彩印刷有限公司

单册定价 10.00元

中国标准连续出版物号 CN 37-1485/O1
ISSN 2095-3070

ISSN 2095-3070



万方数据