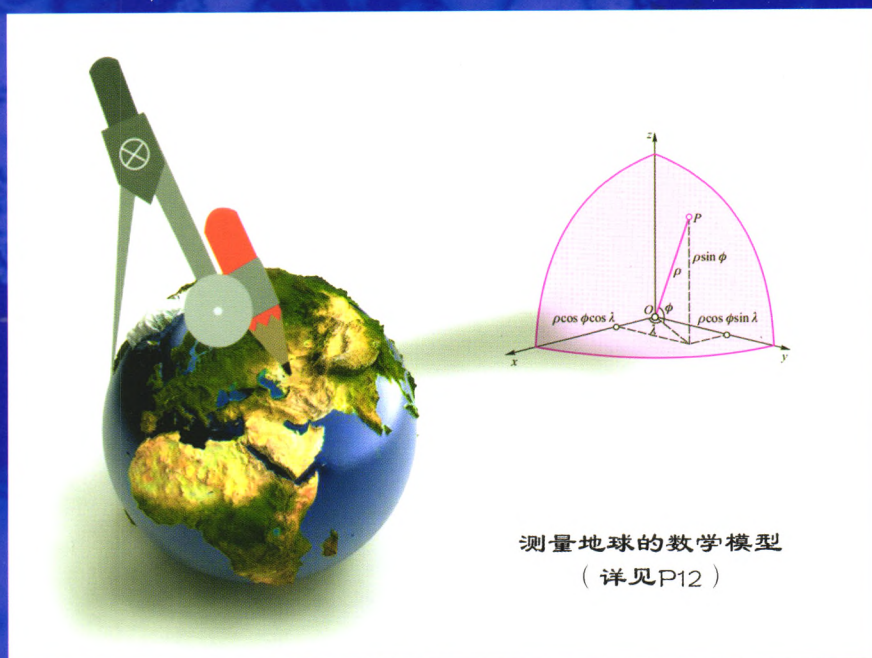


中国工业与应用数学学会 会刊
全国大学生数学建模竞赛组委会

第4卷第2期

数学建模及其应用

Mathematical Modeling and Its Applications



2
2015

山东科技大学主办



■ 专题综述

微生物发酵非线性系统辨识、控制及并行优化研究 …… 冯恩民,修志龙,袁金龙(1)

■ 建模探索

确定地球的大小和形状 …… 谭永基 编译,姜启源 审校(12)

■ 课题集锦

基于人体营养健康角度的中国果蔬发展建模 …… 于 慧,葛永鑫,南 旭(25)

汽车租赁调度多目标优化模型 …… 张 杰,于 洋(38)

■ 教学研究

高兴趣、宽知识、阔视野、强能力的数学建模培训模式 谭 忠(46)

■ 竞赛论坛

2015 年美国大学生数学建模和跨学科建模竞赛试题(A 题和 B 题)
..... 周 蓉 译(53)

“根除埃博拉”问题研究 王艳慧,王 倩,周 蓉(54)

基于贝叶斯信息更新的失事飞机发现概率模型 周长银,赵玉堂,孙亚星(71)

■ 新闻简报

第 14 届全国数学建模教学和应用会议将在保定召开
..... 全国大学生数学建模竞赛组委会(79)

首届(中学生)国际数学建模挑战赛(IMMC)举行 白峰杉(79)

第二届交叉学科数学建模学生论坛在西北工业大学举行 朱 斌(80)

Contents

Project Review

Identification, Control and Parallel Optimization for Nonlinear Dynamical Systems of Microbial
Fermentation FENG Enmin, XIU Zhilong, YUAN Jinlong(1)

Modeling Explore

Determining the Size and Shape of the Earth
..... TAN Yongji Translated, JIANG Qiyan Proofread(12)

Topic Collection

Fruit and Vegetable Development Strategy Model based on People’s Nutrition and Health in China
..... YU Hui, GE Yongzhen, NAN Xu(25)

The Multi-objective Optimization Model of Cars Rental Scheduling ZHANG Jie, YU Yang(38)

Teaching Research

The Training Model for Mathematical Modeling with High Interest, Wide Knowledge, Broad
Vision and Strong Ability TAN Zhong(46)

Competition BBS

2015 MCM/ICM Problems A & B ZHOU Rong Translated(53)

Study on the Problem “Eradicating Ebola” WANG Yanhui, WANG Qian, ZHOU Rong(54)

Bayesian Information Updating Based Detection Probability Model for the Crashed Aircraft
..... ZHOU Changyin, ZHAO Yutang, SUN Yaxing(71)

News Bulletin

The 14th Community of the Teachers of Mathematical Modeling and Applications Will Be Held in
Baoding The Contest Organizing Committee(79)

The 1st International Mathematical Modeling Challenge Held BAI Fengshan(79)

The 2nd Interdisciplinary Mathematical Modeling Student Forum Held at Northwestern
Polytechnical University ZHU Bin(80)

“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

数学建模及其应用

Shuxue Jianmo jiqi Yingyong

(季刊 2012年2月创刊)

2015年第4卷第2期

(总第16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 山东科技大学印刷厂

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

