

中国高校科学

SCIENCE IN CHINA'S UNIVERSITIES

第9卷
VOL. 9

第2分册
NO. 2

成都科技大学出版社

中国高校科学

第9卷 第2分册

主 编 薛瑞丰 栗方忠 王爱民 唐 虎 李仲来 蔡明德
副主编 陈玉笙 张道森 徐文强 李德禄 王青印 徐霖贤

成都科技大学出版社

[川]新登字 015 号

责任编辑 黄文龙 王纲书

中国高校科学

第九卷 第二分册

主编 薛瑞平 梁方忠 王堂民 唐 虎 李仲来 蔡明德

出版 成都科技大学出版社

经销 四川省新华书店

印刷 教育科学印刷厂

787×1092 毫米 1/16 印张 36.25 字数 883 千字

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—500 册

ISBN7—5616—3276—2/G · 629

定价:28.00 元

1986-2001 年论著目录

1986

- 1 评定高师院校实习生数学教学工作成绩初探. 数学通报. 1986,(11):33-34
- 2 用倒代换计算不定积分需要注意的问题. 数学学习. 1986,(4):34-35

1987

- 3 Fuzzy 模和 Fuzzy 子模. 喀什师范学院学报(自然科学版). 1987,(1):7-11
- 4 1986 年香港高级水平考试(译文). 数学通报. 1987,(1):34-38
- 5 介绍一种新的杨辉三角. 数学通报. 1987,(3):1-2
- 6 谈学习高等数学时出现的初等数学中的两个问题. 数学通报. 1987,(7):36-39
- 7 从一道不定积分的提示谈起. 数学学习. 1987,(4):7-8

1988

- 8 双进组合三角在计算不定积分中的应用. 数学的实践与认识. 1988,(1):79-86
- 9 由可重复组合数构成的组合三角. 数学通报. 1988,(2):34-37
- 10 如何正确使用两正态总体的 t 检验. 教育研究. 1988,(2):76-77
- 11 利用三角函数系的正交性计算积分举例. 数学学习. 1988,(2):18-19
- 12 主成分分析在学生总成绩评定中的应用. 职业教育研究. 1988,(3):23-26
- 13 I. J. Matrix 定理及推广. 数学通报. 1988,(6):21-23
- 14 技校实习教师专科课程设置. 职业教育研究. 1988,(6):23-27

1989

- 15 1988 年机械基础入学考试试卷分析. 职业教育研究. 1989,(2):44-45
- 16 我国技工学校教职工数量统计分析. 职业教育研究. 1989,(2):18-21
- 17 大学生能力培养分析. 北京师范大学学报(自然科学版). 1989,(2):91-96
- 18 我国高师院校数学专业课程设置探讨. 高等师范教育研究. 1989,(3):44-50
- 19 达乌尔黄鼠鼠疫预报的数学模型(I). 中国地方病防治杂志. 1989,4(增刊):50-2
- 20 五四制初中课程设置与能力培养分析. 学科教育. 1989,(4):29-33

1990

- 21 达乌尔黄鼠鼠疫预报的数学模型(II). 中国地方病防治杂志. 1990,5(3):142-146
- 22 达乌尔黄鼠鼠疫预报的数学模型(III). 地方病通报. 1990,5(1):95-100
- 23 达乌尔黄鼠鼠疫预报的数学模型(IV). 地方病通报. 1990,5(4):19-22
- 24 评价专科生能力培养的一种方法. 第 2 届中美教育评估研讨会论文选集第 1 集. 1990,34-40
- 25 职业技术师范院校招生考试改革试验评估. 第 2 届中美教育评估研讨会论文选集第 1 集. 1990,41-44
- 26 模糊聚类 and 系统聚类的结合分析. 模糊数学与模糊系统委员会第 5 届年会论文选集. 西南交通大学出版社. 1990:438-440
- 27 组合数的积分表示及应用简介. 数学通报. 1990,(10):36-38
- 28 确定因素权重的一种方法. 学科教育. 1990,(4):25-26
- 29 预测黄鼠鼠疫动物病流行动态的两个数学模型. 中国地方病学杂志. 1990,9(6): 356-358
- 30 教育评价中确定因素权重的两种方法. 教育理论与实践. 1990,10(4):54-56

1991

- 31 确定因素权重的专家调查法. 学科教育. 1991,(2):35-38
- 32 最小一乘法则下的回归分析在预防医学中的应用. 中华预防医学杂志. 1991,25 (2): 105-107
- 33 鄂尔多斯荒漠草原鼠类群落的演替及疫源地宿主的多样性. 中国媒介生物学及控制杂志. 1991,2(4):257-260
- 34 动物鼠疫静息期降水与长爪沙鼠种群数量关系. 中国媒介生物学及控制杂志. 1991,2(5): 309-311
- 35 鄂尔多斯长爪沙鼠鼠疫预报的数学模型(I - II). 中国地方病防治杂志. 1991, 6(5):260-264
- 37 高校教学质量与生源的关系分析. 中国高等教育研究论丛. 1991,1:1-4
- 38 技校实习教师专科的教学质量评价. 中国高等教育研究论丛. 1991,1:86-88
- 39 学生成绩管理的数学分析系统研究. 全国青年管理科学与系统科学论文集.第 1 卷. 西安交通大学出版社. 1991:393-396
- 40 鄂尔多斯荒漠草原动物鼠疫流行与降水量的关系. 中国地方病防治杂志. 1991, 6(6):323-326
- 41 数学系高考效度分析. 数理统计与管理. 1991,10(增刊):131-134
- 42 达乌尔黄鼠鼠疫预报模型的路径分析. 中国地方病防治杂志. 1991,6(增刊):145-158

1992

- 43 沙鼠鼠疫预测的数学模型及在鼠疫防制与研究中的意义. 中国地方病防治杂志. 1992,7 (增刊):32-34
- 44 长爪沙鼠粮仓食物组成及与种群数量关系. 中国地方病防治杂志. 1992,7(增刊): 73-74
- 45 最小一乘法介绍. 数学通报. 1992,(2):42-45
- 46 1901-1991 年鄂尔多斯地区动物鼠疫流行周期分析. 中国地方病防治杂志. 1992, 7(2):91-92
- 47 1991-2000 年长爪沙鼠鼠疫动物病动态预报. 中国地方病防治杂志. 1992,7(3): 145-147
- 48 预测黄鼠鼠疫流行动态的数学模型. 内蒙古地方病防治研究. 1992,15(2):53-55
- 49 动物鼠疫静息期降水与长爪沙鼠种群的主成分回归关系. 中国媒介生物学及控制杂志. 1992,3(3):177-178
- 50 女子七项全能的主成分回归分析. 体育数学与体育系统工程. 1992,2(1):26-30
- 51 女子七项全能运动的能力分析. 北京体育师范学院学报. 1992,(1):15-19
- 52 模糊相似矩阵的几种聚类方法. 模糊系统与数学. 1992,6(增刊):104-106
- 53 高校理科普招和代培生学习质量分析. 中国高等教育研究论丛. 1992,2:6-9
- 54 高校理科高考效度分析. 中国高等教育研究论丛. 1992,2:54-58
- 55 达乌尔黄鼠鼠疫预报的数学模型(V). 地方病通报. 1992,7(3):50-52
- 56 地方性氟中毒流行程度的综合评判数学模型. 地方病通报. 1992,7(3):74-76
- 57 预测长爪沙鼠鼠疫动物病流行动态的降水数学模型. 中国地方病防治杂志. 1992,7(5): 265-267
- 58 因子分析在数学系不同发展阶段课程设置上的应用. 数理统计与应用概率. 1992:7(3): 246-254
- 59 鄂尔多斯长爪沙鼠动物鼠疫的动态预报. 地方病通报. 1992,7(4):44,50

1993

- 60 阿拉善黄鼠鼠疫预报的数学模型. 宁夏医学杂志. 1993,15(1):21-24
- 61 长爪沙鼠种群数量与气象因子的关系. 兽类学报. 1993,13(2):131-135

- 62 达乌尔黄鼠数量的三种调查方法对比分析. 中国地方病防治杂志. 1993,8(3): 169-170
- 63 阿拉善黄鼠鼠疫流行周期及监测剖检数量探讨. 地方病通报. 1993,8(1):90-93
- 64 长爪沙鼠动物鼠疫预测方法的研究. 地方病译丛. 1993,14(3):1-4
- 65 达乌尔黄鼠密度和气象因子与蚤指数的关系. 中国媒介生物学及控制杂志. 1993,4(4): 282-283
- 66 我国高师院校数学专业课程设置调查. 中国高等教育研究论丛. 1993,3:2-4
- 67 长爪沙鼠种群增长的数学模型. 中国地方病防治杂志. 1993,8(5):260-262
- 68 布氏田鼠肥满度的研究. 中国媒介生物学及控制杂志. 1993,4(5):362-366
- 69 系统聚类中应注意的两类问题. 数理统计与管理. 1993,12(6):55-59
- 70 主观评分的残缺数据分析. 中国地方病防治杂志. 1993,8(6):329-331

1994

- 71 四种坡度的黄鼠密度抽样研究. 中国地方病防治杂志. 1994,9(4):69-70
- 72 高校理科数学高考效度研究. 《高考命题 15 年--研究·评价·改革》. 北京师范大学出版社. 1993:51-56
- 73 集值统计中确定样本落影分布的两种方法. 模糊系统与数学. 1994, 8(增刊): 104-106
- 74 $Y=A_1+B_1X$ 和 $X=A_2+B_2Y$ 等值的回归方程. 中国公共卫生. 1994,10(7):318-319
- 75 折线统计在卫生统计中的应用. 中国卫生统计. 1994,11(3):26-27
- 76 衡量高等数学在高校理科课程设置中作用的一种量化指标. 中国高等教育研究论丛. 1994,5:15-19
- 77 动物鼠疫监测数学模型的研究. 地方病译丛. 1994,15(4):5-9
- 78 黄鼠数量与无鼠面积的关系. 内蒙古地方病防治研究. 1994,17(2):49-51
- 79 达乌尔黄鼠鼠疫预报的数学模型(VI). 中国地方病防治杂志. 1994,9(5):260-261
- 80 系统聚类递推公式的推广. 应用概率统计. 1994,10(4):387-390
- 81 蒙古旱獭密度预报的数学模型. 地方病通报. 1994,9(4):82-83
- 82 Intensity of male reproduction in Brandt's vole *Microtus brandti*. Acta Theriologica. 1994,39(4):389-397

1995

- 83 阿拉善黄鼠疫源地动物鼠疫预报的数学模型. 宁夏医学院学报. 1995,17(2):115-117
- 84 昆虫发育进度的非正态描述--分段指数曲线. 昆虫知识. 1995,32(4):193-195
- 85 与组合数有关的不定积分公式. 中国高等教育研究论丛. 1995,7(3):36-39
- 86 蚤指数与宿主数量和气象因子的关系. 昆虫学报. 1995,38(4):442-447
- 87 黄鼠体蚤和巢蚤关系的研究. 中国地方病防治杂志. 1995,10(6):337-338

1996

- 88 The relationship between rainfall and *Meriones unguiculatus* population in the desert-grassland in Erdos. Zoological Research. 1996,17(1):40-44
- 89 我国国民收入增长模型研究. 统计研究. 1996,(2):45-47
- 90 技校高考预测效度分析. 中国高校科学. 1996,8(2):366-369
- 91 二齿新蚤和方形黄鼠蚤松江亚种存活力的进一步研究. 寄生虫与医学昆虫学报. 1996, 3(1):44-49
- 92 青藏高原北部革螨的数量分类和寄主关系. 四川动物. 1996,15(2):51-52
- 93 数学通报对我的激励. 数学通报. 1996,(10):34-35

94 吉林省西部草原革螨数量聚类 and 寄主关系. 华东昆虫学报. 1996,5(2):93-96

1997

95 DUD 法拟合生态学中的非线性模型. 生态学杂志. 1997,16(2):73-77

96 内蒙古北部荒漠草原沙鼠鼠疫流行强度的预报模型. 中国地方病防治杂志. 1997, 12(2):109-112

97 大学生 HBsAg 阳性率预测模型的研究. 疾病监测. 1997,12(4):143-144

98 内蒙古察哈尔丘陵啮齿动物种群数量的波动和演替. 兽类学报. 1997,17(2):118-124

99 数学系硕士考试效度分析. 中国高校科学. 1997,10(1):273-275

100 黄鼠体蚤和宿主密度的年间动态关系. 昆虫学报. 1997,40(2):166-170

101 鄂尔多斯长爪沙鼠鼠疫动物病预报的前瞻性研究. 中国地方病学杂志. 1997,16(4):202

102 数学模型在全国布病监测点疫情监测预报中的应用. 中国地方病防治杂志. 1997,12(4): 203-206

103 我国 HIV/AIDS 增长模型研究. 数理统计与管理. 1997,16(增刊):178-182

104 鄂尔多斯荒漠草原动物鼠疫流行与降水量的关系和预报. 中国地方病防治杂志. 1997, 12(5):261-263

105 运用数学模型监测预测鼠疫的研究. 中国地方病防治杂志. 1997,12(全国鼠疫防治工作战略研讨会文件汇编):40-43

1998

106 黄鼠巢蚤和宿主密度的年间动态关系. 昆虫学报. 1998,41(1):77-81

107 吉林省达乌尔黄鼠种群动态分析. 动物学杂志. 1998,33(1):35-37

108 种群增长的分段指数模型及其参数估计. 生物数学学报. 1998,13(1):22-25

109 黄鼠鼠疫流行范围和强度与鼠蚤关系的研究. 中国地方病防治杂志. 1998,13(3):135-136

110 鄂尔多斯动物鼠疫动态预报. 中国地方病学杂志. 1998,17(4):223-225

111 布氏田鼠鼠疫流行周期和动态预报. 中国地方病防治杂志. 1998,13(4):193-194

112 高原鼠兔体重生长动态模型的数值拟合. 兽类学报. 1998,18(3):196-201

113 二齿新蚤和方形黄鼠蚤松江亚种存活力的再次研究. 寄生虫与医学昆虫学报. 1998,5(3):174-178

114 黄鼠洞干蚤和宿主密度的年间动态关系. 昆虫学报. 1998,41(4):396-400

115 从点到直线距离公式的应用谈起. 数学通报. 1998,(11):45-47

116 长爪沙鼠贮食习性的研究. 生态学杂志. 1998,17(6):61-63

1999

117 哈尔滨郊区人为鼠疫疫源地鼠类种群动态分析. 兽类学报. 1999,19(1):37-42

118 布氏菌病监测中的数学问题. 中国地方病防治杂志. 1999,14(1):23-25

119 性信息素 2,6-二氯酚在长角血蜱交配行为中的作用. 昆虫学报. 1999,42(1):31-36

120 两种蚤在宿主体表分布的聚集度. 昆虫知识. 1999,36(2):89-91

121 长爪沙鼠寄生蚤指数和气象因子关系的研究. 昆虫学报. 1999,42(3):284-290

122 北方三种动物鼠疫预警系统研究. 中国地方病防治杂志. 1999,14(4):193-196

123 布氏田鼠数量的周期性和锡林郭勒草原啮齿动物群落的演替. 动物学研究. 1999, 20(4):284-287

2000

- 124 长爪沙鼠体蚤和巢蚤数量研究. 昆虫学报. 2000,43(1):58-63
- 125 内蒙古三种地区啮齿动物调查方法研究. 中国地方病防治杂志. 2000,15(1):4-7
- 126 分段线性模型在从业人员 HBsAg 阳性率预测中的应用. 疾病监测. 2000,15(4):149-151
- 127 实验条件下小型啮齿动物体重与体长模型的数值拟合. 兽类学报.2000,20(2):157-160(摘要见: 啮齿类实验种群体重与体长模型的数值拟合. 中国动物科学研究. 中国林业出版社, 1999.1212-1213)
- 128 从一道用洛必大法则求极限的题目谈起. 高等数学研究. 2000,3(3):25,43
- 129 数学模型在全国布病监测点疫情预测中的应用(II). 中国地方病防治杂志. 2000,15(5):273-275
- 130 内蒙古三种生境地区野外夜行鼠数量波动研究.四川动物.2000,19(4):222-224

2001 年论著目录

- 131 从我国艾滋病人数增长规律谈起. 数学通报. 2001,(2):40-41
- 132 1950~1998 年中国和美国人间鼠疫动态模型. 中国地方病学杂志.2001,20(3):190-191
- 133 锡林郭勒草原布氏田鼠体蚤和巢蚤数量动态及蚤类群落演替. 昆虫学报.2001,44(3):327-331
- 134 方形黄鼠蚤松江亚种和二齿新蚤存活力的对数线性回归模型.寄生虫与医学昆虫学报. 2001,8(3):170-174
- 135 哈尔滨郊区人为鼠疫疫源地蚤类种群动态分析. 昆虫学报.2001,44(4):507-511

- 1 程书肖,李仲来. 教育统计方法. 辽宁大学出版社,1988:281-374.
- 2 中国小百科全书. 第七卷, 思想与学术. 团结出版社, 1994:363-368.
- 3 内蒙古鼠疫. 内蒙古人民出版社, 1997:307-319.
- 4 中国百科大辞典. 中国大百科全书出版社, 1999:
李仲来主编之一. 中国高等教育研究论丛(第三卷). 成都科学技术大学出版社, 1993
李仲来主编之一. 中国高等教育研究论丛(第五卷). 成都科学技术大学出版社, 1994
李仲来主编之一. 中国高等教育研究论丛(第七卷). 成都科学技术大学出版社, 1995
李仲来主编之一. 中国高校科学(第八、九卷). 成都科学技术大学出版社, 1996
李仲来主编之一. 中国高校科学(第十卷). 成都科学技术大学出版社, 1997
李仲来. 高等数学(一), (理科). 北京邮电大学出版社, 2001:1-224
李仲来. 高等数学(二), (文科). 北京邮电大学出版社, 2001:11-214

《中国高校科学》编辑委员会

主 编:薛瑞丰 栗方忠 王爱民 唐 虎 李仲来 蔡明德

副主编:陈玉笙 张道森 徐文华 李德禄 王青印 徐霖贤

分科主编:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 孙 哲 (清华大学) | 陆芬芳 (上海医科大学) |
| 任卫东 (北京大学) | 崔俊岭 (北京林业大学) |
| 罗小伟 (中央民族大学) | 江文华 (武汉大学) |
| 许茂祖 (北方交通大学) | 李仲来 (北京师范大学) |
| 栗方忠 (东北财经大学) | 徐德山 (山东工业大学) |
| 张常年 (北方工业大学) | 闵泰山 (北京轻工业学院) |
| 沈孝本 (首都师范大学) | 陈先知 (湖南大学) |
| 黄宽柔 (华南师范大学) | 王国祥 (辽宁大学) |
| 黄安永 (东南大学) | 张文清 (中国刑事警察学院) |
| 杜作润 (复旦大学) | 窦希彦 (山西大学) |
| 陈荣金 (天津大学) | 武跃民 (郑州大学) |
| 邓星钟 (华中理工大学) | 杨绍先 (中国高教论丛编辑部) |
| 梁保国 (沈阳工业大学) | 王充德 (华东船舶工业学院) |
| 王致兰 (上海电力学院) | 王杰臣 (哈尔滨电工学院) |
| 龚春元 (西安公路交通大学) | 马荣庆 (山东工程学院) |
| 侯善坤 (中国高教论丛编辑部) | 殷志云 (中南工业大学) |
| 马少平 (清华大学) | 尚 钢 (武汉工业大学) |
| 朱家芙 (天津大学) | 黄 辉 (辽宁大学) |
| 汤 勤 (上海科技大学) | 孙娇燕 (大连海事大学) |
| 范玉妹 (北京科技大学) | 钱建平 (上海城市建设学院) |
| 朱海宇 (沈阳农业大学) | 王福扬 (北京财贸学院) |
| 任梦云 (中国侨联文化工作部) | 陈宇错 (北京广播学院) |
| 陈建安 (山东工业大学) | 王庆北 (哈尔滨工业大学) |
| 刘和平 (北京实验大学) | 姜政国 (中国刑事警察学院) |

- | | | | |
|-----|-------------|-----|-------------|
| 武英耀 | (山西农业大学) | 丁福荣 | (宁夏农学院) |
| 林 原 | (大连医科大学) | 张绍安 | (锦州师范学院) |
| 刘芹青 | (湖南大学) | 王瑜清 | (北京工业大学) |
| 周经伟 | (海南大学) | 倪祥庭 | (苏州医学院) |
| 范子亮 | (西南交通大学) | 刘本固 | (北京青年政治学院) |
| 崔义香 | (北京青年政治学院) | 褚志仁 | (汕头大学) |
| 郭 雷 | (华北电力大学) | 陈福义 | (湖南商学院) |
| 袁 红 | (中国人民公安大学) | 韩季平 | (佳木斯工学院) |
| 盖建武 | (福建师范大学) | 洪源渤 | (东北电力学院) |
| 高贵临 | (上海农学院) | 张炳耀 | (天津职业技术师院) |
| 吴守德 | (温州师院) | 张正新 | (西南交通大学) |
| 徐霖贤 | (华南师范大学) | 张桂花 | (北方交通大学) |
| 毛法尧 | (华中理工大学) | 李占忠 | (河北轻化工学院) |
| 杨志民 | (中国高教论丛编辑部) | 蒲春生 | (西安石油学院) |
| 沈正维 | (辽宁师范大学) | 孙宪志 | (沈阳黄金学院) |
| 包含飞 | (上海中医药大学) | 王冠英 | (中国高教论丛编辑部) |
| 王友仁 | (北京电子工程学院) | 陈洛加 | (西南师范大学) |
| 王 建 | (航天教育研究室) | 刘赞英 | (河北轻化工学院) |
| 郭向明 | (吉林化工学院) | 王悦绪 | (山东大学) |
| 卢宪祖 | (广东商学院) | 毕士明 | (厦门大学) |
| 白秀珍 | (锦州医学院) | 高鹏翔 | (青岛大学) |
| 秦治安 | (大连海事大学) | 杨 钢 | (河南大学) |
| 孙桂兰 | (抚顺石油学院) | 胡企平 | (上海交通大学) |
| 金洪海 | (北京广播学院) | 苗相甫 | (中国高教论丛编辑部) |
| 王金柱 | (天津医学院) | 张阳喜 | (中国高教论丛编辑部) |
| 赵汝斌 | (华东船舶工业学院) | 刘明学 | (中国高教论丛编辑部) |
| 王祖卫 | (天津轻工业学院) | 高亚光 | (中国高教论丛编辑部) |
| 郁正民 | (哈尔滨师范大学) | 严德俊 | (大连海事大学) |
| 智东杰 | (焦作工学院) | 王 永 | (西江大学) |
| 王家民 | (中国高教论丛编辑部) | 邹继兴 | (河北理工学院) |
| 崔洪斌 | (河北科技大学) | 张元生 | (长春师范学院) |
| 冯振宇 | (西安公路交通大学) | | |

目 录

一、基础理论研究

曲柄滑块机构的计算机辅助设计动态模拟.....	周 瑀 韩 涛(1)
浅议加强大型精密仪器设备的管理,提高其利用率	王庆波(4)
重复试验不等距正交多项式回归模型.....	王增辉 刘宇红 贾红震(7)
非退化函数的水平曲面的某些特征	郝建华(12)
含理想变压器电路计算方法的探讨	朱守业 蒋 军(15)
关于结构尺寸、形状、拓扑与布局优化的比较	谭中富(20)
一类三种群 Volterra 系统周期解的存在性与稳定性	黄 安 杨 霞(25)
关于 Tachikawa 定理	陈森森(28)
利用球面三角证明“两线投影反映真角的问题”	朱双敏 王志诚(33)
既约差商法的收敛性	徐 尔 范玉林(35)
引力透镜成像对类星体——星系成协的影响	屈进禄 田 钢 曹盛林(39)
口底蜂窝织炎的护理探析	吴根云(43)
洛河水的微核效应	张 鑫 蔡美丽 郭东欣(44)
一阶电路三要素分析法的推广	蒋 军(47)
按定义计算复数域上的行列式的 C 语言程序设计	智东杰(51)
统计假说及其检验	范成存(54)
民用建筑中有线开关的换代与理想遥控方式探索	李晓明 尹振让 曹振钊(57)
Hausdorff 度量定义的等价性研究	沈 晨(60)
应用自催化反应于高锰酸钾分析过氧化氢含量的研究	孙培菊 张文伟 王 琳(61)
氢键的波谱学特征及应用	任百祥 李 勤 李秀杰(64)
农药降解的 GM(1,1)模型.....	王增辉 徐德军(67)
模拟电路的演变形成法	严德俊 冯 惠 范中洲(71)
渐近无偏、弱一致估计的一个充分条件.....	苏文希(74)
一种新的模糊商群及模糊同态、同构基本定理.....	张大克 王玉杰 王 冰(79)
二元线性矩阵方程有非零解的一个充分条件	王宽小 武凤贵(81)
用改进节点分析法建立电路方程	叶庆云(84)
从泛系医学看中医学的形式化	包舍飞 倪肖卫(90)

高阶两参数 LMS 型方法	张心英(94)
生物膜模型的建立及发展	马国芳 厚宇德(97)
论计算机辅助教学的基本模式	马秀峰 李兴保(101)
广义函数多目标规划问题	傅德友(104)
五行设色理论对现代建筑色彩设计的启示	王正明 王敦文(107)
就矿找矿大有可为	邹继兴(111)
牛心山金矿床特征、控矿因素及找矿远景分析	邹继兴 郑建湖(113)
从“动生磁势”新概念的提出研究电磁场的对称性	刘保垣 王荣泰 杨以纲(118)
非完整约束多体系统动力学微分/代数方程约束自动稳定方法	潘振宽 许立俭 赵维加 洪嘉振 刘延柱(122)
具有 0—正则拟单调系数三角级数的	
L' 可积和 L' —收敛的充分与必要条件	诸志仁(125)
广义有限元方法的两个超收敛性质	王五杰 张大克 王冰(130)
体上矩阵方程 $A_{mn}X_{ms}=B_{ms}$ 的注记	薛有才 王卿文(132)
养禽场的计算机分析与控制系统	徐道章(135)
最小作用量原理的本质	张欣(137)
纤维素酶及其研究方法与应用	霍洪亮 刘东波 夏红梅(139)
划船运动训练中的可视化研究	郑伟涛 叶国雄 韩久瑞(142)
软锰矿直接浸取制取硫酸锰的工艺新探	廖海达(145)
二元一次不定方程的计算机求解	沈湘明 钟建宁(152)
Riemann ξ 与函数几个性质的证明	张大克 王五杰 王冰(155)
程控流密钥序列生成器	王世昌(159)
一种绝对测距方法的研究	朱茂华(163)
总线 STD 母板的设计	赵淑范 白忠晓 王卫国(166)
基于理解的管网图纸识别的研究	赵福来 郑季民(169)
合理选配参数提高传动系统寿命	范恒彦(173)
液压支架弹塑性设计研究	程安宁 王忠义(177)
IBM—PC 微机与单片机并行通讯的研究	刘贵斌(179)

二、新兴学科与高新技术研究

工业产品造型与现代设计法	杨冰 苏璟萍(184)
固载杂多酸催化剂 PW_{12}/SiO_2 复相催化酯化合成己二酸二异辛酯	金振兴 孙曙光 张庆勤 刘连利 张淑兰(188)

Foxbase 应用中的二个問題	邹大祥(192)
生物节律精确算法及计算程序	由丽卿(194)
缩小我国数控技术与国外差距的对策	杨来侠 白彦俊(197)
关于进一步发展我国房地产市场的思考	孟 葵(199)
光纤通信中的 TDM 实验网络	孙序文(204)
粗腿羊肚菌摇瓶培养特征的研究	杨秀兰 赵占国(208)
试题库管理系统和激光排版系统的交叉运行	杨绍先 江文华(214)
油田剖分方案的生成及优化方法	李占利 古 辉(217)
管网图文字识别的方向码链法	赵福来(219)
分光光度法测定蜂胶及其乳膏中总黄酮的含量	王莉明(222)
生物高分子材料——聚 β -羟基丁酸	刘东波 霍洪亮 房 岩(225)

三、教材教法研究

加强教学管理,努力提高教学质量	仪坤秀(228)
对三种自感定义适用范围的分析	罗来龙(230)
神经系统基础理论短程强化教学法的研究	赵 斌 巫志明 邢永前 陈富坤 张俊徽 陈小江(235)
微分中值定理证题中构造辅助函数的一般方法	薛佩军 韩国平 黎 伟(237)
一类数列极限的求解定理的注记	张则增 张唯韬(239)
教学琐谈	邵灶甜(244)
谈氢氧气体的爆炸问题	柴兴来(247)
发散角、会聚角与折光效果	陈力敏(250)
大学物理教学与学生科学素质培养之间关系的研究	吕建桥(254)
二重极限存在的充要条件	李乐学(257)
工科数学教学中非逻辑思维能力训练初探	桂晓风(259)
医学院校武术普修课教学方法粗探	朱梅新 郭 峰(261)
医学知识的宏观与微观分析及其在教学中的应用	张明策 杨立男(263)
高等数学课堂教学优化设计	王志平 杨艳冰(266)
关于卤代烃亲核取代反应历程的教学	韩 双(269)
线性代数的新体系和新方法	杨茂信 杨纶标(272)
浅谈非逻辑思维能力的培养	高亚光(277)
改革医用物理教材的设想	陈月明(279)
浅谈美育于数学教学	张唯韬 张则增(281)

关于确定论与概率论的讨论.....	李鹤龄	田 宏(283)
贯彻《档案法》开创高校档案工作新局面.....		杜红波(286)
一道常见动力学习题的研讨.....		王爱勤(289)
信息量剧增而学时减少形势下的大学物理教学.....	冀志江	贾秀敏(292)
表象训练法在体操技术教学中的运用.....	杨 胜 药宏亮	曹电康(294)
中国传统建筑文化的当代命运及其再生的方法论模型研究.....	王正明	田玉卓(298)
乒乓球教学中的模拟考试.....		张秋芬(302)
配合物的形成与发展.....		黄 建(304)
试论课堂上的情趣激发.....	侯若荣	潘建勋(308)
口腔内科教学中对学生进行预防职业病的教育.....		赵业伟(310)
有机物立体异构命名中的几个特例.....		刘泽民(311)
形象思维与制图教学.....		陈杰峰(315)
物理教学与科学素质教育.....		张兆国(317)
搞好外语语言实验室教学,提高理工科学生语言应用能力		刘秀宽(320)
关于链条的滑落运动.....		朴大铤(324)
二极管包络检波器的无惰性失真条件的研究.....		刘 杰(328)
浅谈运动员心理素质的培养与训练.....		党希平(331)
关于我国大学教学方法的几点思考.....		沈正维(333)
浅析视听教材与教学的近况及设想.....		路士贵(336)
纯滞后补偿算法的教学法讨论.....		罗印升(340)
试论高等学校教学管理的基本原则.....		朱拥军(343)
在数据库教学中培养学生能力的教学法.....		李玉忱(347)
再论无机化学教学要走素质教育之路.....	王殿忠	朱相茹(351)
谈教学过程中的三个环节.....	张 斌	左 霞(354)
情境教学与数学教学.....		张立卓(357)
在大学物理习题课教学中注重对学生能力的培养.....		张映辉(360)
医学院校计算机教学研究.....	吴 静 苗丽秋	王 琴(365)
INTERNET 网及其应用		徐秀玲(368)
《多相平衡》一章的教材处理与教学.....		郝存江(371)
程序求精的递推技术.....	吕金城	王恒斌(375)
适应机械工程技术的发展 改进教学方法.....	夏家华	张佑林(379)
精选图例在画法几何课教学中的作用.....		万西琴(381)

四、高教理论·管理研究

开展青年教师授课比赛是提高教学质量的好举措·····	文建辉 曾志成 罗 婷(386)
实验教学中的教书育人·····	王海英(389)
农业高校开展 CAI 及展望·····	赵秀荣 张淑玲(391)
高等学校全面学分制教学数据计算机处理若干技术探讨·····	包含飞 阮良能 杨 璐(393)
简议反馈原理在教学管理中的效应·····	金初冰(396)
对新形势下研究生思想教育工作的探讨·····	亢锦洁(399)
对建立省高校分析测试中心的初步探讨·····	张建军 周清泽(403)
论教学、科研与工程实践的关系·····	王新玲 李江峰(405)
发挥高校优势加强对外合作·····	梁淑珍(408)
农业院校高等数学教材质量的定量比较方法·····	王玉杰 王 冰 张大克(410)
高等工科院校教学实践新途径的思考与探索·····	米 铄(415)
根据对口招生学生特点,切实调整专业课教学·····	刘鸣轲(419)
论社会主义市场经济体制下的高等医学院校临床教学管理·····	花明珠(423)
高校仪器设备档案信息的管理与利用·····	郑贵明 蒋全博(426)
复本量计算的一个简便方法·····	高仰淑 赵福来(429)
论企业价格与无形资产的关系·····	战书彬(432)
加强人文素质教育 重视人文环境建设·····	刘孝贤 王海莉(437)
浅谈教学档案在高校教学评价中的作用·····	陈湘君(440)
发挥高校优势 加强科技成果的转化·····	江 昕(442)
浅谈高校教工住宅区的物业管理·····	许成强(445)
高等数学课堂教学的评估标准及评价模型·····	杨艳冰 张运杰(448)
加强计算机安全教育 保护计算机信息安全·····	王震宇 周治美 王杰臣(452)
高等医学院校基础医学师资现状与 21 世纪医学教育需求关系浅析 ·····	谢协驹 胡达吉 林连波 成晓东 蔡巧青 王廷强 陈廷育(456)
论高校工科专业课的特点和教学任务·····	黎文合(458)
机械类专业冷加工“贯穿”教学法的研究·····	董 锋 华玉培(460)
改进教学方法,注重对学生能力的培养·····	赵宝东 王 琴 苗丽秋(463)
河北省高等师范院校科研对学校发展的作用和影响及其对策·····	任士福(466)
高校图书馆改革浅议·····	林少霞(472)
市场经济条件下高校系图书资料室应如何发展·····	李 淳(475)
加强人文学科教育,提高跨世纪工程人才的素质·····	侯民兴 张玉敏 郑修才(478)

师资队伍建设的几点做法.....	刘春贵 王 岩(481)
------------------	--------------

五、综合改革研究与实践

优化课时分配,深化实验教学改革	李必诚 张文清(485)
高校应重视对校办企业的管理.....	胡维信 丛鲁丽(487)
坚持集体备课制 努力提高教学质量.....	李志斌(490)
异中求同——看中西医结合.....	王小燕(493)
试论医疗服务与市场经济.....	朱鹏寿(496)
关于《山东工程学院学报》学术论文的调查分析.....	钱菊声 刁 军(500)
人才培养与高校改革.....	张乃强(503)
《医学计算机基础》实验课教学改革的探讨.....	何 青(507)
试论地貌学课程的能力考试.....	陈友飞(510)
教学目标分类法在有机化学实验中的应用.....	刘法彬 李淑琴 王启会 陈红艳(513)
专业生产实习改革探索.....	刘孝曾 于治水(515)
“351”实习法,工艺实习规范化.....	华玉培 袁光明 刘元义(519)
高专基础化学实验教学改革初探.....	王景琳(523)
采取积极措施 提高耐力素质.....	宋培东(526)
试论工科大学的数学教育.....	侯家玺(531)
有机化学实验的教学与改革.....	张沙艳(534)
船舶通信导航专业的改造.....	唐信源 方文治(537)
新世纪·新要求·新变革	
——谈二十一世纪初中数学教师与师专数学教育.....	王 峰(540)
浅议 CAI 在高校教改中的作用	王宪虹 王晓明 岳金龙(544)
谈高等工科数学教师的教风.....	唐 虎(546)
如何让学生想学和会学《植物生理学》.....	薛俊彦(553)
标准化试题库的研究开发与作用.....	朱海堂 杨勇新(556)
浅谈专业教师在学生能力培养中的作用.....	聂翠平(560)
适应市场经济 办好民办大学 培养复合型应用型人才.....	夏和平(562)

曲柄滑块机构的计算机辅助设计动态模拟

周 瑛 韩 涛

(陕西工学院)

摘要:基于 AUTOLISP 语言,开发了一套通用曲柄滑块机构的 CAD 软件,该软件通过屏幕菜单引导,交互式输入参数,方便地实现了对压力机曲柄滑块机构进行分析计算和动态模拟。

关键词:曲柄滑块机构 计算机辅助设计 动态模拟

The computer—aided design and display of yardstick of crank slide mechanism

zhou Wu Han Tao

(Shann xi Institute Of technalogy)

Abstract:In this paper, a software is developed to yardstick of crank slide mechanism CADsupported by autolisp. It can be used conviently to design aluation and display the yardstick of crank slide mechanism with help of display menu.

Key words: yardstick of crank slide mechanism The computer—aided design Disply

一、引 言

AUTO CAD 软件是目前我国在微机上应用最广泛的一种绘图软件。因为它不仅具有丰富的菜单和图形编辑功能、消隐功能,还内嵌有人工智能语言— AUTO LISP 语言。它是 LISP 语言与 AUTO CAD 的有机结合的产物,它采用了与 LISP 语言中的 COMMON LISP 最相近的语法和习惯约定,同时又针对 AUTO CAD 增加了许多新的功能,如增加了与图形处理有关的函数,它可以直接调用几乎全部的 AUTO CAD 命令。它不仅有一般高级语言的基本结构和功能,又具有一般高级语言所没有的强大的图形处理功能。它是当今世界上计算机辅助设计和绘图最广泛采用的语言。因此,用好 AUTO CAD 的基础是充分利用 发挥 AUTO CAD 的性能,即充分利用 AUTO CAD 中嵌入的 ATUO LISP 语言结合专业对 AUTO CAD 进行各种实用的二次开发。

二、软件的开发方法

在对 AUTO CAD 进行二次开发过程中,我们比较了目前比较流行的 AUTO LISP 和 C