



中国科学技术协会  
第二届青年学术年会  
四川卫星会议

---

# 论文集 上册

---

中国科学技术协会第二届青年学术年会  
四川卫星会议执行委员会编

西南交通大学出版社

中国科学技术协会第二届青年学术年会  
四川卫星会议论文集

中国科学技术协会第二届青年学术年会四川卫星会议执行委员会 编

\*

西南交通大学出版社出版发行  
(成都 二环路北一段)  
郫县印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 1/16 印张 (套): 122.25  
字数 (套): 2954 千字 印数: 1—700 册  
1995年8月第1版 1995年8月第一次印刷  
ISBN 7—81022—848—X / Z · 059  
定价 (套): 238.00 元

# 中国科协第二届青年学术年会 四川卫星会议执行委员会名单

主 席： 李后强

副主席： 徐 扬      陈 放      张邦凯      潘复生      周学东  
            赵子江

常 委： （按姓氏笔划为序）

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁任重 | 文舸一 | 李群湛 | 张志荣 | 黄天民 |
| 黄润秋 | 阎文昭 | 彭宇行 |     |     |

委 员： （按姓氏笔划为序）

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 吕火明 | 吕鸿昌 | 刘智慧 | 刘福祥 | 李少谦 |
| 李晓红 | 李 蔷 | 李 曦 | 张林祥 | 陈 光 |
| 陈 锦 | 吴 凯 | 杨继瑞 | 郎锦义 | 周 鲁 |
| 赵仕荣 | 祝 云 | 康祝圣 | 曾学刚 | 曾晓荣 |
| 蒲宗耀 |     |     |     |     |

秘书长： 陈 锦

副秘书长： 李 昶      张翠蓉      陈 斌

# 中国科协第二届青年学术年会 四川卫星会议指导委员会名单

主席：康振黄

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 委员： | 秦玉琴 | 杨崇汇 | 康振黄 | 徐世群 | 甘宇平 |
|     | 韩邦彦 | 曾平江 | 任登菊 | 贾本乾 | 袁景葵 |
|     | 陈道茂 | 符宗胤 | 黄丹华 | 曾祥炜 | 周玉振 |
|     | 聂秀香 | 周之常 | 刘国宣 | 胡仁宇 | 经福谦 |
|     | 宋家树 | 张兴黔 | 于敏  | 周毓麟 | 胡思得 |
|     | 朱建士 | 俞大光 | 陈能宽 | 张涵信 | 乐嘉陵 |
|     | 刘盛钢 | 林为干 | 柯召  | 徐僖  | 涂铭旌 |
|     | 沈志云 | 刘宝珩 | 赵仁恺 | 周邦新 | 李正武 |
|     | 李同保 | 侯光炯 | 向仲怀 | 屠基达 | 叶尚福 |
|     | 姜文汉 | 黄尚廉 | 刘大响 | 周光耀 | 殷国茂 |
|     | 罗平亚 | 饶芳权 | 王正国 | 黎鳌  | 杨光华 |
|     | 雷闻宇 | 李植松 | 赵国良 | 游述麟 | 张正义 |
|     | 龙伟  | 吴云鹏 |     |     |     |

秘书长：曾祥炜

副秘书长：曾启治 杜大洲 金琳琅

## 前 言

临近世纪之交,众多国家不约而同地作出了决策:努力发展经济,并把未来综合国力竞争取胜的支点转移到科技领域。

如何抢占科技的制高点,使曾经有过灿烂历史文化、为人类文明作出过重大贡献的中华民族再度辉煌?党中央、国务院作出了历史性的战略部署:科教兴国!这是东方巨龙——中国在新世纪太阳升起时发出的振聋发聩的呐喊,是中华民族摆脱贫穷走向振兴的希望,是国家实现富强走向昌盛的必然抉择。

青年学术年会是中国科协专为青年科技人员设立的系列大型学术工程,是实施培养跨世纪青年科技人才战略的重要组成部分。中国科协首届青年学术年会及44个卫星会议于1992年召开,在海内外引起强烈反响,得到全社会特别是青年科技人员的广泛欢迎和大力支持。中国科协第二届青年学术年会于1995年7月26至29日在北京召开。中共中央总书记、国家主席江泽民在人民大会堂接见了全体代表,并发表重要讲话。此届年会是一次大规模、综合性高层次的全国性青年学术盛会。会议提出了“科技增强国力,青年开创未来——中国青年学者与跨世纪的中国科技”的主题口号。

为积极配合和响应中国科协设立的青年学术年会,1992年10月我省举办了中国科协首届青年学术年会四川卫星会议。会议期间,杨汝岱、张皓若、李伯勇、宋宝瑞、秦玉琴、康振黄、韩邦彦等省领导亲临会议并作重要讲话。省政府还拨出经费支持了会议。这次卫星会议不仅促进了我省科技进步,同时在全省青年科技工作者中产生了极大影响,有力地推动了我省跨世纪人才工程的实施。会后,省委省政府领导高度称赞这次大会是一次振奋四川科技界年轻人的盛会。省知识分子领导小组就会议提出的9条意见,逐一落实。92年后我省青年知识分子工作向前迈了一大步,一批优秀青年科技人才脱颖而出,许多人现已成为所在专业领域和单位的骨干、学科带头人。

中国科协第二届青年学术年会四川卫星会议于1995年10月在成都召开。此届会议是落实1995年全国科技大会精神,实施科教兴川战略的一次重要的学术活动,由四川省科协主办,四川省科技青年联合会承办;四川省委组织部、省委宣传部、省人事厅、省科委、省教委、团省委、省青联是会议的支持单位;省科协所属的152个全省性学会(协会、研究会),23个市地州科协(学会部)是会议的协办单位。会议紧密跟踪国际科技发展主流趋势,密切结合四川跨世纪时期科技、经济和社会发展中的重大问题,为青年科技工作者提

供高层次、综合性、大规模的专门学术舞台，为我省制定“九五”科技发展规划和2010年长期规划提供青年科技工作者的意见和建议，为落实四川培养跨世纪青年科技人才的战略部署作出贡献。

本届会议以强调学术交流的高层次高水平，鼓励青年科技人员创新、探索精神为主要特点；以面向21世纪与重视当前问题相结合，前瞻性与针对性相结合，学术性与科技政策相结合为主要特征。会议设置8个大学科方向和研究领域，包括生命科学、材料科学、信息与空间科学，资源与环境科学，基础科学、农业科学，工程技术和软科学。全省广大科技青年对卫星会议的召开表现出极大的热情。本届会议收到征文一千余篇。经各有关全省性学会、各市地州科协初审，推荐到会议执行委员会的有800余篇高质量论文，按照会议宗旨，本着“学术第一、质量第一”的原则，经组织专家严格评审，共评出423篇入选论文，编辑成《中国科协第二届青年学术年会四川卫星会议论文集》，分上、下两册正式出版。本文集论文的第一作者均为年龄不超过45岁的奋战在我省科研、教学、生产和管理第一线的青年科技工作者，来自全省各市地州、高等院校、科研院所和企事业单位。评审专家们认为，论文内容具有创新意识，代表了我省青年科技工作者在8个学科领域的整体水平。我们从这部由广大青年科技工作者心血凝聚的论文集中感受到，实现科教兴国、科教兴川战略部署是有充分信心的。

四川省科协和本届卫星会议指导委员会的领导、专家们对会议筹备工作及论文集给予了关心与指导，同时还得到支持单位和协办单位的大力帮助。许多科技界的著名科学家和学者不计报酬，满腔热情地对论文给予指导和审阅，西南交通大学出版社也从人力和时间上对本论文集的出版给予了充分保证。我们对上述支持和帮助表示衷心的感谢！由于时间紧、人手少，论文集难免出现错误，另受篇幅所限，同时根据出版要求，对某些较长文章和其中达不到出版要求的图件，以及文章后所引参考文献作了部分删节，特此说明，希望论文作者谅解。

这部论文集是巴蜀科技青年智慧和汗水的结晶，记载着我们高远的期冀和必胜的信心，包含着我们对祖国、对科学的一片深情；她是我们共同的绿荫，让我们从这里眺望新世纪的地平线；她是我们共同的畦地，让我们在这里播种现代化的长青林；她是一部联络图，让我们加强友谊与合作，共同创造缤纷的人生。

中国科协第二届青年学术年会四川卫星会议  
执行委员会

一九九五年八月

## 上册目录

## 基础科学

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 经络感传的液晶孤子模型 .....                                                      | 罗文锋 (1)              |
| 手征对称性对 QCD Lagrange 量的修正 .....                                         | 穆万军 (7)              |
| 极向模数对 HL-1 托卡马克低杂波电流驱动的影响 .....                                        | 薛思文 李晓东 (10)         |
| 非 $\varepsilon$ 语言一元微积分的产生、试用及其展望 .....                                | 刘宗贵 (16)             |
| HL-1M 上低混杂波电流驱动多结发射天线阵的设计研究 .....                                      |                      |
| ..... 刘永 李晓东 朱志量 袁勇 胡玉民 (21)                                           |                      |
| 电磁膨胀环原理及应用 .....                                                       | 丰树平 孙承纬 (27)         |
| 烷基苯磺酸掺杂聚苯胺的特征及可溶性 .....                                                | 马永梅 崔学文 祁俊生 (31)     |
| 强磁场下电子屏蔽对热核反应的影响 .....                                                 | 罗志全 彭全和 (35)         |
| 超辐射发光二极管对端面反射率的要求 .....                                                | 吴正茂 夏光琼 (41)         |
| 管状固体激光器热应力分析 .....                                                     | 巩马理 万作文 马楠 (46)      |
| 久期捕获离子温度梯度模理论 .....                                                    | 李继全 (51)             |
| 两段式双稳半导体激光器的速率方程研究 .....                                               | 夏光琼 吴正茂 (57)         |
| 掺钛蓝宝石自锁模激光器及其特性的研究 .....                                               |                      |
| ..... 文国庆 张树葵 周丕璋 郭玉婷 陈骥 满永在 (61)                                      |                      |
| 曙光一号自由电子激光器加速器及束调制研究 .....                                             |                      |
| ..... 邓建军 丁拍南 石金水 祝文军 李勤 何毅 戴光森 薛之春 (66)                               |                      |
| X 射线激光实验中的等离子体状态诊断 .....                                               |                      |
| ..... 武德勇 蔡玉琴 张启仁 杨上金 洪伟 淳于书泰 何颖玲 (71)                                 |                      |
| 3-取代其-6- (2, 4-二氯苯基) -s-三唑 (3, 4-b) -1, 3, 4- 恶二唑的合成和<br>抗菌活性的研究 ..... | 冯小明 陈荣 蒋耀忠 (74)      |
| 矩量分析计算甲醇的动态吸阶参数 .....                                                  | 戴晓雁 陈静德 吴平 (78)      |
| Ni / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上甲烷部分氧化及吸附态研究 .....                |                      |
| ..... 陈耀强 龚茂初 赵宾 袁山东 胡常伟 周建略 陈豫 田安民 (84)                               |                      |
| 多相催化反应中的一种可能的机理——小分子反应的单中心表面络合物机理 .....                                |                      |
| ..... 胡常伟 陈耀强 陈豫 田安民 李荣勇 (87)                                          |                      |
| 从硫化氢中制取氢气和硫磺开发现状 .....                                                 | 温崇荣 (91)             |
| 钛基甲烷氧化偶联催化剂性能及程序升温研究 .....                                             |                      |
| ..... 龚茂初 徐郑红 何玉萼 陈耀强 周建略 陈豫 (96)                                      |                      |
| 坡缕石脱水反应的热动力学研究 .....                                                   | 易发成 李虎杰 郑自立 田煦 (100) |
| 乙二醛的 Cannizzaro 反应的量子化学研究 .....                                        | 周红平 (104)            |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| 钻具抗氧缓蚀剂的研究 .....               | 沈长寿 黄红兵 (107)         |
| 裂纹弹塑性分析的一种全新方法 .....           | 易志坚 王士杰 王向坚 (112)     |
| 不确定结构动力分析的动态随机、有限元法 .....      | 赵雷 (116)              |
| 冲压过程数值模拟工作中非增量算法的时间表达 .....    | 柳葆生 陈大鹏 (120)         |
| 近壁空泡溃灭脉冲压强的数值分析与测量 .....       | 梁川 倪汉根 (128)          |
| 高桥墩横桥向的非线性振动研究 .....           | 沈火明 高淑英 (135)         |
| 用分形技术重建声测井曲线的算法及应用 .....       | 罗朝盛 汪富泉 (140)         |
| 非线性结构随机动力响应有限元分析 .....         | 赵慧娟 王 喆 (145)         |
| 离子束增强沉 Ti(C,N)膜的合成及其性能研究 ..... | 刘捍卫 (150)             |
| 论分析科学在中国的发展方向 .....            | 李崇英 (154)             |
| 柔性路面结构非线性分析及有限单元法 ...          | 凌天清 曾德荣 王士杰 许志鸿 (158) |
| P-对称等带宽带状方程组的改进平方根法 .....      | 李方军 (164)             |
| P-对称方程组的平方根法和改进平方根法程序 .....    | 徐永红 (168)             |
| 二阶次线性偏差变元微分方程 .....            | 缪益华 (172)             |
| 关于一类非线性算子方程的周期解 .....          | 叶建军 韩流冰 (178)         |
| 工程图纸矢量化方法的研究 .....             | 周激流 乔枫 何其超 (183)      |
| 超有限群的可裂性 .....                 | 段泽勇 (188)             |
| 模糊关系传递闭包的一种算法及算法分析 .....       | 傅尚朴 (193)             |
| .....                          | 范华均 张薇 李刚 (198)       |
| ‘病态’回归数据的强影响分析 .....           | 杨虎 (203)              |
| 关于 Shannon 采样函数的一个注记 .....     | 张世清 (208)             |
| 弹性多目标决策问题的 Pareto 解与排序 .....   | 蒋一初 唐初平 (211)         |
| 分支理论在一类三种群生物模型中的应用 .....       | 吴云华 (215)             |
| 李型单群 $G_2(q)$ 的新刻划 .....       | 陈贵云 (221)             |
| 不可微优化的熵方法 .....                | 杨新民 (225)             |
| 小波变换及其在图像门限法中的应用 .....         | 解梅 (229)              |
| 带非线性边界条件的拟线性抛物型方程的解的爆破 .....   | 蒋良军 (234)             |
| 地面水中非离子氨浓度的数学模型和算法 .....       | 黄图强 (239)             |
| 多煤层开采覆岩移动的有限元法研究 .....         | 熊冰 (244)              |
| 关于分形维数计算的注释 .....              | 龙超云 (249)             |
| 模糊值命题逻辑系统 F(X) (II).....       | 徐扬 秦克云 (253)          |
| 结构优化设计中重分析的摄动分析法 .....         | 刘蓉华 (258)             |
| BP 网络及其在化学中的应用 .....           | 罗明亮 汪敬 李梦龙 (263)      |
| 具有无穷时滞的神经网络的稳定性 .....          | 章毅 钟守铭 (269)          |
| 聚变-裂变混合堆放射性计算比较研究 .....        | 冯开明 黄锦华 阳彦鑫 (276)     |
| 磁共振自由电子激光中电子轨道运动的定标律 .....     | 俞俊生 余萍 (282)          |
| 分形布朗地貌的稳定性 .....               | 朱治军 (287)             |
| 托卡马克等离子体的波加热和输运研究 .....        | 刘才根 高庆弟 (294)         |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 在高速气流作用下 PVC 的力学化学反应 ..... | 郭少云 王泽琼 (299)    |
| 矩阵多项式的最小多项式的一种确定法 .....    | 李合生 黄天民 (303)    |
| 弹丸脱靶弹着散布研究 .....           | 龙德和 (308)        |
| 工程系统全局全寿命模糊随机优化 .....      | 张鹏 孟坤六 王光远 (313) |
| 非线性分布参数系统的最优控制的充分条件 .....  | 王毅 蒋宁 (317)      |

## 工 程 技 术

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| 电力机车与轨道的动态相互作用研究 .....                      | 翟婉明 (324)               |
| 圆形截面管道的 MHD 压降实验研究 .....                    |                         |
| ..... 许增裕 潘传杰 姜卫红 谌继明 钱家溥 陈晓续 张延续 魏文浩 (330) |                         |
| 汽车主动悬架部分状态变量反馈控制的研究 .....                   | 李伟 何渝生 (334)            |
| 应用 VLW 状态方程计算燃料空气炸药的爆轰参数 ...                | 龙新平 吴雄 蒋小华 (339)        |
| 斜交板桥点钝角处内力横向分布规律 .....                      | 卢波 王士杰 (344)            |
| 环型线电流线极化 Wiggler .....                      | 胡建平 胡克松 陈裕涛 (349)       |
| 利用地层造斜力钻中靶井技术 .....                         | 韩烈祥 (354)               |
| 谈小高炉钒钛铁矿冶炼 .....                            | 杨泽林 (358)               |
| 互通式立交匝道连接部宽度计算方法和处理技巧 .....                 | 贾志宏 (362)               |
| 轴流泵水力模型设计中应注意的几个问题 .....                    | 敖朝明 (368)               |
| 岩爆活动的分形特性及其动力系统模型的重建 .....                  | 刘兴华 郑颖人 谢孝忠 (373)       |
| 纯阀片式液压减振器浅析 .....                           | 杨北川 (378)               |
| 轧机用十字轴式万向联轴器的研究 .....                       | 关键 (385)                |
| 2-羟基-3-羟基-5-磺酸基苯重氮氨基偶氮苯与汞显色反应的研究及应用 .....   |                         |
| ..... 郭忠先 (390)                             |                         |
| 铝电解槽启动后快速转入正常的有效方法 .....                    | 杨刚 (394)                |
| 英国莱格制丝线梗丝膨胀系统工艺技术研究 .....                   | 邓彬文 邓维梓 (399)           |
| 硫磷混酸分解磷矿第二阶段动力学特性研究 .....                   | 侯长军 霍丹群 (402)           |
| 开发应用烟草薄片技术企业发展步入良性循环 .....                  | 吴亮 王治贵 何书杰 (406)        |
| 炸药液相色谱分析严重重叠峰的定量解析 .....                    | 姬广富 罗顺火 (410)           |
| 气井泡沫排水高效起泡剂的研究与应用 .....                     | 范波 (415)                |
| 线源扩散公式的实验应用及检验 .....                        | 宋国平 (419)               |
| 铝基薄层炸药构件的超声 C 扫描检测 .....                    | 温茂萍 田勇 游开兴 (426)        |
| 轴向摩擦焊机上的径向摩擦焊 .....                         | 徐晓菱 朱凌云 (430)           |
| 轴叉温挤压工艺研究 .....                             | 韩济才 但向东 钱正鹏 胡活 张燕 (437) |
| 恒热流管内强化传热性能的用经济分析与评价 .....                  | 吴双应 李友荣 (441)           |
| 换热器中介质的匹配关系 .....                           | 李友荣 吴双应 (446)           |
| 枪弹底火无锈蚀击发药作用原理剖析 .....                      | 高辛平 (450)               |
| 机械结构三维造型及其快速消隐算法 .....                      | 肖世德 王凤兰 周济 吴明华 (454)    |
| 浅谈常温氧化工艺及影响质量的诸要素 .....                     | 毛敬红 (458)               |

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 用压铸铝硅合金代替铸造铝硅合金探讨 .....       | 邱永林 (461)            |
| 高温陶瓷换热器强化传热件研制及应用 .....       | 黄卫星 (464)            |
| 输气管道缓蚀剂喷雾加注技术的研究和应用 .....     | 安贵林 (469)            |
| 新型液压安全联轴器的研究 .....            | 吕万铭 (475)            |
| 稳定器钻具组合划眼卡钻机理分析 .....         | 王俊良 (480)            |
| 公路主枢纽通道交通特性的调查研究 .....        | 晏启鹏 高世廉 李鹤龄 张锦 (486) |
| 建立专家系统编制列车运行图的研究 .....        | 倪少权 杨明伦 彭其渊 (491)    |
| 基本机车周转图的通用优化模型及算法 .....       | 彭其渊 程维生 (495)        |
| 窖外发酵浓香型香醅的研究 .....            | 许德富 沈才洪 (499)        |
| 大尺寸孔间的同轴度测量 .....             | 袁忠伟 (503)            |
| 清平磷矿制富过磷酸钙的固化条件研究 .....       | 霍丹群 候长军 (507)        |
| 一种计算重复卷积码性能界的方法 .....         | 郭南 洪福明 (511)         |
| 定量金相在高速钢扫描电镜断口分析中的应用 .....    | 彭超 刘荣运 (515)         |
| 小直径导管的埋弧自动焊 .....             | 李长俊 (519)            |
| 铝合金无腐蚀钎焊工艺 .....              | 杨徐 (523)             |
| 加气注塑技术及其计算机模拟分析 .....         | 刘汉银 陈明 (526)         |
| SC1010A 汽车主模型设计与技术协调 .....    | 周定陆 王兵 (529)         |
| FMS 刀具在线管理存取策略研究与系统开发 .....   | 周南烽 孙宇 龚光容 (532)     |
| 故障树分析方法在乳化炸药生产中的运用 .....      | 谢增枢 (536)            |
| 锅炉快速冷却安全监控系统研制 .....          | 沈凌 陈杰富 杜云华 何军 (541)  |
| 均质与非均质炸药爆轰波绕射的数值模拟 .....      | 于川 赵同虎 孙承纬 (545)     |
| 高速列车会车压力波与线间距研究 .....         | 雷波 张小钢 (549)         |
| 高速列车头型优化数值模拟研究 .....          | 张小钢 雷波 (552)         |
| 积极开展高速列车弓网关系研究 .....          | 张卫华 (555)            |
| 高速铁路接触网的性能参数分析 .....          | 蔡成标 (559)            |
| 人工机械心瓣启闭过程的固液耦合有限元分析 .....    | 张建海 (565)            |
| 产品脆值在缓冲包装设计中的应用 .....         | 梅冬初 (570)            |
| 混凝土框架地震整体损伤分析模式 .....         | 李翌新 赵世春 黄雄军 (574)    |
| 夹层梁层间应力分析 .....               | 金尧 郑世瀛 (579)         |
| 成都地铁建设应加强抗震研究浅析与建议 .....      | 史常青 周德培 (584)        |
| 钢筋连接技术革命的兴起 .....             | 李蔷 (589)             |
| 钢筋混凝土曲线梁结构配筋设计方法研究 .....      | 王福敏 (592)            |
| 减振器阀片挠度与载荷的关系 .....           | 李华 (597)             |
| 车架刚度计算中的断面翘曲理论 .....          | 潘守勤 (602)            |
| JH9105 药柱的热爆炸实验研究 .....       | 郭明朝 楚士晋 冯长根 (608)    |
| 新型阵列式传感器及在步态分析中的应用 .....      | 王志刚 肖剑 (612)         |
| 车流系统的动态模型及规律性研究 .....         | 蒲云 (616)             |
| 变电站电气主接线可靠性评估模型、算法及实用软件 ..... | 张勤 (620)             |
| 苎麻织物的阳离子化改性染色法 .....          | 蒲宗耀 蒲实 黄玉华 刘红 (625)  |

- 阴离子染料吸附剂 ADA-4 的研究 ..... 蒲宗耀 黄玉华 蒲实 (630)
- 驱油微观模拟彩色动态图象分析系统 ..... 何小海 陶德元 吴小强 (635)
- 铁路主要技术标准综合优化建模方法研究 ..... 王齐荣 马炜 邓域才 (639)
- 连续发酵过程的流加率控制方法研究 ..... 陈立 李治 (643)
- 圆类平面度误差的测量及求解 ..... 刘巨林 (649)
- 提高面阵 CCD 尺寸测量分辨率的新途径 ..... 吴晓波 (656)
- 埋地管道涂层缺陷检测的新方法 ..... 邓晓峰 陈春燕 施林琪 (660)
- 单桩沉降的简化计算方法 ..... 肖世卫 (665)
- 应用模糊数学综合评判桥梁美学设计效果 ..... 吴六政 (671)
- 角联通内内流不稳定所带来的危害 ..... 刘志勇 (675)
- 讨论 CA—CIMS 中微车 MRP II 总体结构和逻辑模型 ..... 白建明 (680)
- 燃油溶气稳定喷射雾化机理的研究 ..... 邵毅明 黄震 刘源湘 邵毅全 (686)
- 一种过程型模糊控制器参数自调整方法 ..... 刘嘉勇 周激流 (689)
- 超精细过滤器过滤状态研究 ..... 奚涛 汪锡锋 唐小斗 平蕾 (694)
- 高层建筑物沉降观测水准标石稳定性讨论 ..... 马如坤 (700)
- 水土建筑物沉降的近似预测方法 ..... 马如坤 (705)
- 低压离子色谱——流动注射联用的研究 ..... 张新申 蒋小萍 (709)
- 大型电站锅炉蛇形管道 CNC 生产自动线设计 ..... 王宏 何为民 (714)
- 恶劣大气环境对电力系统外绝缘的影响 ..... 舒立春 司马文霞 (718)
- FMS 零件排序的一个实用新算法 ..... 黄德才 杨丹 王时龙 (723)
- 具有可靠度约束的齿轮传动的优化设计 ..... 李开世 (728)
- 碱性焊剂提高 BHW35 钢电渣焊缝韧性的研究 (一) ..... 杨建国 彭芳芳 (733)
- 预弯预应力钢筋砼梁 ..... 周志祥 陈永刚 (739)

## 软 科 学

- 成渝高速公路通道的发展管理战略 ..... 许茂增 (745)
- 发展四川省粮食生产的潜力与对策 ..... 杨旭 廖级熙 刘晓岗 (749)
- 开发软科学生产力振兴四川输气经济 ..... 唐建生 (755)
- 中国投资品市场非均衡经济计量分析 ..... 王成章 贾志永 胡岷 (759)
- 企业实施 MRP—II 的基本原则及实施机构 ..... 金卓君 (764)
- FIDIC 合同条件的市场经济观 ..... 黄承锋 (768)
- 关于建立跨世纪时期医疗新体制的思考 ..... 沈骥 (772)
- 完善农村卷烟流通体系势在必行 ..... 周兴瑞 (776)
- 农业科技成果转化的技术政策分析 ..... 吕火明 (780)
- 农村信用社经营风险监督初探 ..... 朱春杰 (784)
- 四川第三产业发展与小康进程相关分析 ..... 陈智 (788)
- 集体林业改革困惑与出路的探讨 ..... 黄开源 毛君陔 (792)
- 论农业科技信息转化为生产力 ..... 宋光英 (797)

|                                    |             |       |
|------------------------------------|-------------|-------|
| 中国贫困地区的持续发展与自然资源开发 .....           | 王放          | (800) |
| 建立中国小康住宅的目标与标准之基本要素 .....          | 胡纹          | (804) |
| 浅谈改革机关事业单位养老保险制度 .....             | 王智英         | (808) |
| 农业科技成果转化中的问题与对策 .....              | 付锡三         | (812) |
| 藏东地区农业资源开发利用与生态保护研究 .....          | 张素兰 夏勋 余文庆  | (816) |
| 卷烟企业导入 CIS 实施企业形象战略刍议 .....        | 余建华         | (820) |
| 四川乡镇企业发展的现状及对策 .....               | 文德章 李晓鸿     | (824) |
| 科技投入的方式与作用研究 .....                 | 罗兰 晓声       | (828) |
| 人大监督国有资产经营的大胆思考 .....              | 周三扬         | (830) |
| 建立科技发展银行, 促进四川科技进一步发展 .....        | 刘文朝         | (833) |
| 关于明晰国有商业企业产权关系的探讨 .....            | 蒋元文         | (837) |
| 注重开发研究 加速科技成果转化 .....              | 孙占维 王红丹 兰继彬 | (841) |
| 论商情管理与企业优化管理 .....                 | 张仕平         | (845) |
| 经济管理与决策模式的研究——市场调节与宏观调控的关系 .....   | 刘俊杰         | (848) |
| 技术市场供需分析 .....                     | 涂锦 王成璋      | (852) |
| 加强对青年职工的教育和引导培养跨世纪的烟草职工队伍 .....    | 夏昌林         | (855) |
| 对集团公司内部经济责任制上交费用与利润指标核定方法的探讨 ..... | 刘化学         | (859) |
| 技术创新的社会运行设计 .....                  | 陈光          | (863) |
| 立体经营初探 .....                       | 屈祖兴         | (868) |
| 重视社会科学中国社会文明才能赶超世界 .....           | 孙震          | (872) |
| 浅论实施“试制计划”的问题和对策 .....             | 本德昌 向在权     | (875) |
| 市场经济条件下的农技推广改革 .....               | 杨晓为         | (879) |
| 人的行为体系结构析论 .....                   | 汤放鸣         | (882) |
| 试论信息及其产业在市场经济中的作用及地位 .....         | 庞德          | (886) |
| 四川天然气工业发展的战略思路 .....               | 唐廷川         | (889) |
| 社会主义市场经济与农业决策系统建设 .....            | 李文学         | (893) |
| 进一步发展我市粮食生产的对策思考 .....             | 柳正勇         | (896) |
| 论适应市场经济土地管理信息系统的对策 .....           | 易才军 叶英菊     | (900) |
| 非线性多目标决策问题的一个交互式算法 .....           | 余海鹏 孙娅范     | (904) |
| 中国轿车进入家庭预测及对策研究 .....              | 丁厚平 施永清     | (908) |
| 试探我国固定资产折旧的合理模式 .....              | 严太华 冉茂盛     | (913) |
| 邮政通信市场竞争的焦点——比“服务” .....           | 刘玉华         | (917) |
| 项目效益评估与不同区域项目选优初探 .....            | 晓声 罗兰       | (921) |
| 高科技集约农业 .....                      | 刘福祥         | (925) |
| 政府“服务”, 加速科技成果转化 .....             | 李仕明 郝钦伟     | (928) |
| 强化信息工作促进社会经济的发展 .....              | 杨兰香         | (932) |
| 加速建设中国和我省的高速信息网络 .....             | 康建莉         | (936) |
| 试论企业管理设计 .....                     | 钟毅 谢久明      | (940) |
| 企业技术进步的空间评价方法 .....                | 刘思勇         | (944) |

|                |       |
|----------------|-------|
| 上册论文作者索引 ..... | (949) |
| 下册论文作者索引 ..... | (952) |

## 下 册 目 录

### 资源与环境科学

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 逾渗理论分析粗粒土密度对力学性质影响的研究 .....        | 姚令侃 (1)              |
| 当代地学理论发展的新探索 .....                 | 叶眺新 (5)              |
| 地球深源气地质地球化学特征初探 .....              | 张小军 (9)              |
| 城镇土地资产的持续利用与发展研究 .....             | 李华忠 刘轶 (14)          |
| 生命线结构非一致激励的地震响应 .....              | 陈仁福 (19)             |
| 信号的容量维数及其在油气检测中的应用 .....           | 汪富泉 罗朝盛 (23)         |
| 具有人口容量限制的城市化问题 .....               | 李贤彬 (27)             |
| 劳动力迁移及其对区域发展之影响——理论和反思 .....       | 高屹 (31)              |
| 利用多时次资料的 EOF 迭代温度预报方法 .....        | 李跃清 (36)             |
| 论水电工程岩体质量分类及其力学参数选取 .....          | 胡卸文 黄润秋 (40)         |
| 重庆地区碳钢及低合金钢的大气腐蚀 .....             | 唐其环 金蕾 (45)          |
| 我国大气腐蚀试验站的主要气象因素变化规律 .....         | 田月娥 金蕾 汪学华 (50)      |
| 三峡库区涪陵段移民迁徙地区卫生防病现状及对策 .....       | 张胜臻 (55)             |
| 重庆市街道交通噪声近十年的变化 .....              | 张涛 哈斌 苏加林 (58)       |
| 适用于诊断分析的一种客观分析计算方案 .....           | 陈忠明 (63)             |
| 黄土梁峁区沟谷侵蚀及相对来沙量 .....              | 文安邦 (69)             |
| 世界能源的现状及其未来 .....                  | 姚如杰 刘治中 (73)         |
| 三峡工程对库区上游环境影响及减灾对策 .....           | 李晓红 (77)             |
| 聚土免耕法的水土流失特点及影响 .....              | 刘刚才 (81)             |
| 青藏高原 30—60 天振荡的遥相关结构及其时间变化特征 ..... | 李云康 (85)             |
| 我国油气资源勘探的现状与未来 .....               | 赵锡奎 (89)             |
| 运动大气方程的奇异性与长期预测问题 .....            | 肖天贵 (93)             |
| 可进行现场测量的声强法 .....                  | 王重实 王凤勤 (97)         |
| 利用我省资源优势促进我省经济健康发展 .....           | 鲁烈饶 (102)            |
| 攀钢矿山废水污染评估及其防治对策研究 .....           | 刘富中 (106)            |
| 人地协同论 .....                        | 李后强 艾南山 (111)        |
| 全球环境问题的变化和发展 .....                 | 岳伍四 (115)            |
| 非稳态间断性噪声对工人听力的影响 .....             | 田考聪 曾庆 张莲华 刘元福 (120) |
| 浅析“四荒”资源开发利用途径 .....               | 陈绍兰 曾令康 彭丽君 (123)    |
| 煤炭工业环境问题与对策 .....                  | 张延松 (128)            |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| 川西地区的环境保护与天然气开发 .....                 | 曾凝 (132)       |
| 森林火灾与气候因素相关分析 .....                   | 姜有华 (137)      |
| 顶空气相色谱法测定尿中氟化物 .....                  | 蒲朝文 (141)      |
| 关于减少卷烟危害的方法的探讨 .....                  | 曾代龙 (144)      |
| 北太平洋海表温度甚低频振荡的气候特征 .....              | 陈刚毅 (148)      |
| 四川气田多层开采可行性研究 .....                   | 刘杰 (151)       |
| 车用汽油废气处理催化技术未来的发展 .....               | 宋嘉 (155)       |
| 泥石流防治减灾效益的灰色评估探讨 .....                | 唐晓春 张欧阳 (160)  |
| 论保护大熊猫的战略 .....                       | 康维 曾祥元 刘映雪 曹启楷 |
| ..... 胡铁卿 毕凤洲 邵开清 李建国 张科文 张和民 何廷美 汤纯香 | (164)          |
| 资源综合利用与持续发展 .....                     | 李蜀庆 (168)      |
| 土地的困惑与危机——关于耕地资源的主要问题及其保护对象 .....     | 陈锋武 (173)      |

## 生命科学

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| cAMP、蛋白激酶 A 和 $Ca^{2+}$ 在猪冠脉平滑肌细胞钙激活钾通道激活过程中的相互作用 ..... | 曾晓荣 (177)                      |
| 抗癌药肝靶向给药系统的研究 .....                                     | 张志荣 (183)                      |
| 一氧化氮在新生大鼠败血症中的变化及其抑制剂的保护性作用 .....                       | 史源 李华强 潘捷 沈际皋 (187)            |
| 发育大鼠中枢神经 CCK-8 肽的研究 .....                               | 周江堡 单巍松 王朝晖 梁英武 吴希如 (190)      |
| SCE 及 G 带定位在鼻咽癌患者中的应用 .....                             | 肖林 周宏远 刘永惠 高秀坤 (195)           |
| 乙型肝炎病毒在丁型肝炎病毒包装中的作用机理研究 .....                           | 唐红 刘丽 王锦蓉 林勇 赵连三 周思亮 雷秉钧 (200) |
| 小脑刺激器的研究 .....                                          | 杨浩 (204)                       |
| 四川省农业生物技术发展战略设想和建议 .....                                | 陈放 刘智慧 张义正 曾凡亚 杜林方 李旭峰 (208)   |
| 63 机 HCV 临床分离株 5' 非编码区核苷酸变异分析 .....                     | 汪智鸿 王其南 Roth WK (213)          |
| 屈光不正性和屈光参差性弱视的发病机理 .....                                | 刘陇黔 方谦逊 王双喜 周逸峰 寿天德 (216)      |
| 视交叉上核内各肽能神经元的分布及相互联系 .....                              | 王蕾 欧可群 操高原 陈文玉 (221)           |
| src 基因产物 pp60 <sup>c-src</sup> 与胃癌发生关系的研究 .....         | 王修杰 王朝俊 黄光琦 王文冬 肖恒怡 (225)      |
| 胎儿视网膜血管发育方式的免疫组化研究 .....                                | 李爱冬 羊惠君 (230)                  |
| 部分去传入猫后角促神经突起生长活性的变化 .....                              | 周雪 吴良芳 保天然 (234)               |

- 针刺促进猫脊髓可塑性的穴位特异性研究 ..... 张军 吴良芳 廖德阳 李观荣 (237)
- 新型生物诱导活性复合人工骨的实验研究 ..... 田卫东 王大章 闵维亮 (241)
- 下颌骨血供代偿的实验研究 ..... 郑谦 王翰章 (246)
- 一种 A 型血专一性凝集素的研究 ..... 周红 曾仲奎 鲍锦库 (251)
- 吸食鸦片类毒物死者体内吗啡的免疫组化检测 ..... 刘敏 吴家文 王文冬 (255)
- 包膜糖蛋白 E<sub>2</sub> 高可变区 (E<sub>2</sub>HV) 序列分析鉴定丙型肝炎母婴传播的存在 ..... 郝飞 李梦冬 M.Michael Thaler 陈国致 (258)
- 肿瘤浸润淋巴细胞的分离培养及其特性研究 ..... 刘杰 章崇杰 张平 魏大鹏 赵宗蓉 蔡美英 (262)
- 阶跃切应力对内皮细胞释放前列环素的影响 ... 黄勋 王玲 丁肇华 陈槐卿 (266)
- Sjogren Syndrome 患者唾液腺功能的定量研究 ..... 潘明志 谭天秩 (270)
- 自然流产夫妇的细胞遗传学研究 ..... 税青林 肖翠英 黄燕 赵小萍 (273)
- 慢性缺氧大鼠肺组织 CaM 活性的研究 ..... 李为民 陈文彬 吴兆丰 (277)
- 超声波对子宫和孕体的生物学效应研究 ..... 王智彪 顾美礼 陆杰 冯若 刘承权 胡炎 (281)
- 胎脑细胞移植的实验研究 ..... 李明远 王利强 牟家琬 李虹 肖丽英 蒋中华 (285)
- 细菌性痢疾预防效益研究 ..... 周士译 程地伟 (288)
- <sup>99m</sup>Tc(V)-DMS 诊断盆腔恶性肿瘤的价值 ..... 唐良茜 卞度宏 李少林 (293)
- 直接原位 PCR 检测尖锐湿疣中的 HPV ..... 李惠 朱学骏 (297)
- 免疫印渍试验在肺吸虫病免疫诊断中的作用 ..... 张锡林 (300)
- 人毛发 MN 血型检验鉴定及其应用研究 ..... 张龙发 骆世林 向光华 卿燕 (304)
- 153Sm-EDTMP 治疗骨肿瘤的应用研究 ..... 邓候富 谭天秋 胡云州 梁正路 匡安仁 莫廷树 王全林 钟尚炎 罗顺忠 蒲清飞 礁健 刘中林 (307)
- 血清抗中性粒细胞胞浆抗体的检测及其与溃疡性结肠炎关系的初步探讨 ..... 马洪才 欧阳钦 牟家琬 李明远 (312)
- PCR 结合 Southern 杂交技术、ELISA 法诊断结核性腹膜炎的比较研究 ..... 甘华田 欧阳钦 步宏 陈德珍 李甘地 李蜀华 杨秀英 (318)
- 小儿川崎病高频心电图研究 ..... 刘智飞 曾晓荣 杨燕 余华 周文 贺军 冉隆瑞 马廉 董文斌 疗静莲 周太光 文芙英 (323)
- 关节内窥镜检术在早期诊断 TMJ 骨关节病中的作用及意义探讨 ..... 胡波 王大章 于端 彭贵平 (328)
- 肿瘤转移抑制基因 nm23 的表达与颊癌转移的预后的关系 ..... 卢勇 周志瑜 何志秀 杨橙 (332)
- 丹参酮和维甲酸对人宫颈癌细胞株的体外诱导分化作用 ..... 袁淑兰 黄光琦 王修杰 周宏远 江映红 (336)
- 唇腭裂新生儿上颌不对称畸形的三维立体研究 ..... 乔鞠 段玉贵 (340)
- 华西 I 号复方中药对兔甲状腺移植的影响 ..... 王学 沈文律 (345)