

中国科学院院刊 第五卷(1990)

总 目 录

追求与探索

- 纪念中国科学院建院四十周年·····周光召 (1)
- 进一步发挥多学科综合性优势,为社会经济发展和科技进步作贡献·····孙鸿烈 (13)

学部建议

- 关于促进我国计算机发展的良性循环的建议·····技术科学部计算机专题组 (19)
- 关于我国集成电路产业进入良性循环的建议·····技术科学部集成电路专题组 (26)
- 以电力为中心论我国的能源发展战略·····技术科学部能源专题组 (210)

学科发展

- 展望九十年代的生态学·····马世骏 (29)
- 发展中的海洋生物技术·····吴志纯 (33)
- 微重力科学及其应用研究·····胡文瑞 (95)
- 生物固氮研究的重大进展和当前研究的“热点”·····中国科学院生物科学与技术局 (101)
- 国内外软件工程发展·····查良钊 (109)
- 攻克四代机技术,加强高性能超级小型兼容机研制·····栾贵兴 (189)
- 激光与非线性光学材料的发展战略研究·····方亿雄 陈长康 王 洛 (194)
- 分子生物学的前沿·····邹承鲁 (281)
- 科学与工程计算·····石钟慈 桂文庄 (292)
- 天然气化工的现状、发展趋势及对策·····戴服管 (299)
- 九十年代的金属材料·····师昌绪 (308)
- 微电子技术和我们的对策·····王守武 (310)
- 未来十年天文学的追求·····李启斌 (313)

科学与社会

- 生物多样性面临的危机·····洪德元 (117)
- 中国自然灾害灾情分析及减灾对策·····孙广忠 (202)
- 我国南方农业综合发展战略·····赵其国 吴志东 (316)

工作研究

我院兴办科技开发性公司的回顾与思考·····	张 宏 (40)
天文委员会在发展我院天文基础研究中的作用·····	李启斌 沈海璋 苏洪钧 (48)
关于我院科技人才工作的几点意见·····	王佛松 (121)
充分发挥学部委员对国家重大科技决策的咨询作用·····	张玉台 (127)
有关制定科学院“八五”基建方案的几点意见·····	张厚英 (129)
主动为国家重大决策提供咨询·····	王大珩 师昌绪 (216)
支持办好开放研究实验室的几点体会·····	金属研究所 (219)
创办走向世界的计算机产业·····	柳传志 (223)
工程中心的作用及其环境 ——从两个“材料与工程中心”的构想引起的思考·····	顾淑林 (228)

成果与应用

超声波在固体中传播和散射的研究·····	应崇福 张守玉 沈建中 谭建伟 (56)
中国科学院1989年度自然科学奖一等奖获奖项目简介·····	(60)
介绍我院几项农业科研成果·····	(65)
流态化研究的新进展——无气泡气固接触·····	
·····郭慕孙 李佑楚 刘淑娟 董元吉 李静海	(134)
我院遥感科学技术的发展历程及其成就·····	童庆禧 (137)
植物病毒卫星核糖核酸的应用与植物抗病毒基因工程·····	田 波 (142)
分子生物学领域的重要成果 ——蛋白质功能基团的修饰与其生物活力之间的定量关系·····	赵康源 (237)
近年来开发的重要医用仪器·····	中国科学院高技术企业局 (241)
植物原生质体研究在中国科学院的发展·····	袁 萍 钱迎倩 (336)
原子力显微镜的研制及应用·····	白春礼 (340)
正在开发中的ST-NS/1000小巨型计算机系统·····	中国科学院高技术企业局 (344)
中国科学院1990年度自然科学奖一等奖项目简介·····	(347)

院 所 介 绍

大连化学物理研究所·····	邓麦村 (52)
中国科学院南京地区的科研机构·····	南京分院办公室 (146)
中国科学院开放野外试验观测站简介·····	(151)
东方科学仪器进出口公司·····	胡柏顺 (159)
中国科学院开放研究实验室(所、站)概况 ·····	龚望生 (244)
中国科学院成都地区的科研机构·····	肖恕纲 (352)

科学家·科技实业家

学习竺可桢崇高的治学思想和品德·····	施雅风 (70)
纪念我国自然资源综合考察事业的奠基人——竺可桢·····	孙鸿烈 (75)
缅怀竺老对我国气象事业的贡献·····	程纯枢 (78)
有机地球化学新领域的开拓者——傅家谟·····	施继锡 (80)
我院有突出贡献的年轻科学家名录·····	(83)
不知疲倦的探索者——卢鹤绂·····	毕品镇 唐廷友 (162)
1989年逝世的学部委员·····	(165)
张香桐在国际交往中的建树·····	吴建屏 (248)
科坛新秀(一)·····	(250)
科坛新秀(二)·····	(360)

科学家论坛

关于国际科技投资战略的探讨及其对我国的启示·····	何祚麻 朱 梅 (172)
关于进一步加强基础研究的意见和建议·····	
·····全国政协科技委员会基础研究问题专题组	(254)
基础研究和地学方向的刍议·····	傅承义 (257)
要继续发挥中国科学院在全国基础研究中的优势·····	叶大年 (260)
由小黑麦研究工作想到的一些问题·····	鲍文奎 (262)
论我国农业持续稳定发展的若干原则·····	李振声 (324)
三峡库区土地资源利用现状及缓解人地矛盾的出路·····	徐 琪 陈鸿昭 曾志远 (327)
重视科学技术作为全社会储备的功能·····	王绶琯 (330)
地球科学要走向现场做实验·····	顾功叙 (333)

国际交流

为对抗世界沙漠化培养人才·····	寿伟权 (85)
跻身于国际大气科学研究的前列·····	李崇银 (90)
我院国际科技交流的新渠道——记与世界实验室的合作·····	马雪征 (180)
中德生态研究合作计划(CERP)实施的进展·····	赵献英 (182)
1990年国际会议一览表·····	(188)
上海天文台国际科技合作十年回顾·····	陈 刚 (264)
中英合作开展分子有机地球化学研究取得重要进展·····	傅家谟 盛国英 (268)
借鉴美、加金矿地质经验的思考和建议·····	涂光炽 (363)

书刊评介

- 我国磷矿的第一部理论专著——《中国磷块岩》……………易善铎 (186)
一本内容丰富的优秀专著
——李清泉编著的《自适应控制系统理论、设计与应用》……………吴宏鑫 (270)
具有中国特色的石油地质理论新著《中国中新生代陆相沉积盆地与油气》……………
……………张绍雄 刘正增 (368)

院 史

- 抚今追昔话天文……………叶叔华 (93)
中国科学院学部历史概况……………宋振能 (273)

封 二

- 1期 江泽民同我院获奖青年科学家座谈
2期 学部委员们为重大科技决策开展咨询活动
3期 前进中的开放实验室
4期 中国科学院1990年国际科技活动剪影

封 三

- 1期 我国最大的天文望远镜落成
2期 遥感技术为经济建设服务
3期 人类首次横穿南极考察探险
4期 亚洲规模最大的泥石流流动力学模拟实验装置在成都建成