

中国工程科学

ENGINEERING SCIENCE

2002年 第4卷

目 次

作者	期	页	作者	期	页
贺钱学森院士 90 华诞			钱学森与材料设计	于 翹	5 1
钱学森论地理科学	马蔼乃	1 1	国家雷电监测网的建设与技术分析		
对钱学森沙产业理论的学习和理解			..... 许小峰	5 7	
..... 刘 恕	1 9		中国润滑油企业发展战略新探	孙毓霜等	5 14
钱学森创立知识密集型草产业的划			积极推进中药现代化	李连达等	5 20
时代贡献	李毓堂	1 15	材料的成形加工与凝固技术	介万奇	6 1
钱学森——科技界的一面旗帜	涂元季	2 1	单自由度平面闭链机构构型方法的		
钱学森与思维科学	卢明森	2 8	研究	张美麟等	6 5
			为完成中国工业化 现代化历史使命		
专题报告			而持续奋斗	宋 健	7 1
产业化困境要靠制度建设来解脱	郭励弘	1 23	在中国工程院第六次院士大会闭幕式		
我国入世后对科研院所发展新材料			上的讲话	徐匡迪	7 6
产业的思考	敖 宏	1 26	水稻节水灌溉及其对环境的影响	茆 智	7 8
水稻超高产育种研究进展与前景			大型农业生态工程的数学模型	卞有生等	7 17
..... 陈温福等	1 31		中国直升飞机 运输机的未来发展	张彦仲	8 1
宁夏的沙尘暴天气及防沙治沙的			共享信息的第二类网络	李幼平	8 8
对策建议	高庆先等	2 16	核电人因工程领域的发展	杨孟琢	8 12
超临界化——优化我国火电结构			中国地震区划图应用和工程抗震		
应从这里起步	宋之平	2 22	..... 时振梁等	8 20	
我国清洁汽油燃料的发展趋势与对策			现代化建设理论与决策管理机制的创新		
..... 何奕工等	2 28		——学习钱学森《创建系统学》的思考		
等离子表面冶金技术的现状与发展			..... 赵少奎	8 26	
..... 徐 重	2 36		信息化农业科技前沿与发展战略	孙九林	9 1
工程技术百年颂	宋 健	3 1	论当前地下金属资源开发的科学技术		
论钱学森的大成智慧学	钱学敏	3 6	前沿	于润沧	9 8
钱学森与系统工程	苗东升	3 16	连续铸钢前沿技术的工程化	干 勇	9 12
钛——跨入新千年的金属巨人	杨遇春	3 21	山水城市——21 世纪中国的人居环境		
对格尔木市水问题的思考	孙雪涛	3 32	..... 鲍世行	9 19	
面对 WTO, 中国石化正在积极应对			当前我国灌区节水改造的问题与对策		
..... 张旭之等	3 36		..... 孙雪涛	9 24	
21 世纪人类生活与生存的科技	蒋正华	4 1	制造业——现代化的基石	宋 健	10 1
中国塑料薄膜覆盖农业	陈奇恩	4 12	卫星移动通信的现状与发展	张乃通等	10 11
技术总体组织在工程中的地位与作用			面临挑战和机遇的中国花卉业	陈俊愉	10 17
..... 王连成	4 16		新世纪的精细化工	杨锦宗	10 21
重庆武隆“五一”滑坡成因分析			我国人群血脂水平现状及其对策		
..... 王建锋等	4 22		..... 陈灏珠等	11 1	

论主战坦克技术特点和发展趋势	王哲荣	11	7	科学技术工程及科学家 工程师		
台湾海峡地震危险初析与海峡隧道				企业家	张光斗	12 32
修建的可行性研究	李 珺等	11	12	往者不可谏 来者犹可追	秦伯益	12 34
冷风闪速冶金在中国的实现和发展				关于我国高速磁悬浮列车发展战略		
.....	张文海	11	19	的思考	严陆光	12 40
三峡工程推动我国水电设备制造的				雅鲁藏布江水能开发	徐大懋等	12 47
技术进步	梁维燕	12	1	交直流电力集成技术	马伟明	12 53
论我国城市可持续发展的地学环境	陈俊勇	12	6			
突破列车脱轨难题的能量随机分析				学术论文		
道路	曾庆元等	12	9	面向运动估计器硬件实现的加权块		
战斗部材料研究进展	才鸿年等	12	21	匹配检测算法	张 霞等	1 47
军事地理信息系统的现状与发展	王家耀	12	28	波粒二象性理论的若干问题	黄志洵	1 54
				可拓检测的方案生成	余永权等	1 64
院士论坛				数字电路可测性设计的一种故障定位		
当前我国水利水电工程质量问题的				方法	潘中良	1 69
思考	文伏波等	1	36	多目标优化与决策问题的演化算法		
关于水泥混凝土发展方向的几点认识				.....	谢 涛等	2 59
.....	唐明述	1	41	统一集论与人工智能	张 江等	3 40
中国水利建设的成就 问题和展望				钢铁结构材料的高性能化	翁宇庆	3 48
.....	潘家铮	2	42	高性能安全路由器 BW7000 的设计		
中国铁路提速工程管理的探索与创新				与实现	徐明伟等	3 54
.....	傅志寰	2	52	KDD 中双库协同机制的研究 (I)		
我国的化纤工业及其工程科技发展				.....	杨炳儒等	4 41
趋势	季国标	4	29	复杂系统计算机仿真的研究与设计		
爆破器材与工程爆破新进展	汪旭光	4	36	.....	金士尧等	4 52
中国的小岩体岩浆矿床	汤中立	6	9	立堵截流方案风险度分析	贺昌海等	4 58
油菜转基因育种研究进展	官春云	8	34	矿井提升机绳系合理激励加速度		
关于下一代网络的体系结构	李国杰	8	40	反演分析与设计	彭佑多等	4 64
我国水环境恢复工程方略	张 杰等	8	44	实时灌溉预报	茆 智等	5 24
我国探月工程运载火箭选型问题				KDD 中双库协同机制的研究 (II)		
探讨	龙乐豪	9	31	.....	杨炳儒等	5 34
关于技术创新问题的若干认识	殷瑞钰	9	38	多处理器系统中的数据局部性及其		
法医毒物分析的应用及其发展方向				优化技术研究	杨学军等	5 44
.....	刘 耀	9	42	混凝土裂缝端部粘聚力的计算	徐世焯等	5 53
以科学为基础的复杂系统工程研制				含沙火源对室内火灾温度的影响		5 59
.....	徐志磊	10	26	.....	宋 虎等	
资源循环	邱定蕃	10	31	平顶激光脉冲在非均匀介质中的传输		
东部城市天然气应用方式探讨	江 亿	10	36	分析	张少军等	6 13
城市燃气发展中的主要问题	李猷嘉	11	26	超导磁储能系统在舰船电力系统中的		
电动车锂离子电池的材料问题	陈立泉	11	32	应用前景及其关键课题	戴陶珍等	6 16
地下工程新技术的实践	马洪琪	11	37	大跨径悬索桥地基基础安全监控模型		
				的研究思路及技术路线	陈志坚等	6 20

卫星重力梯度数据用于精化地球重力场的研究	宁津生等	7	23	战略系统研究	葛家理等	1	75
虚拟企业敏捷性度量的 AFHW 方法	王 硕等	7	29	矿物质粉体对砂浆及混凝土 Cl^- 渗透性的影响	冯乃谦等	2	69
自然对流气体的摆特性及其在传感器中应用	张福学	8	50	脉冲电晕等离子体烟气脱硫工业试验研究	赵君科等	2	74
彩色测温方法中物体辐射色域的界定和划分	王安全等	8	54	超环面行星蜗杆传动摩擦理论研究	许立忠等	3	63
基于粗神经网络的企业财务危机预警方法	柳炳祥等	8	58	腐蚀环境下飞机结构疲劳寿命的分析方法	穆志韬	3	68
子波分析在声辐射和声散射中的应用	文立华等	8	63	磁力金属带传动中传动比的影响因素分析	罗善明等	3	73
高端计算软件平台的研发	陈左宁	9	45	深海采矿开采系统运动状态和动态特性影响因素分析研究	凌 胜等	3	78
动态二叉树表示环境的 A* 算法及其在足球机器人路径规划中的实现	唐 平等	9	50	军用飞机日历寿命预测技术研究现状及关键技术问题	陈跃良等	4	69
用遗传算法求解供水泵站的效率优化问题	廖 莉等	9	54	高速润滑脂的弹流拖动特性	杨伯原等	4	75
基于加速遗传算法的组合证券投资决策	王 硕等	9	59	中巴测控卫星工程项目运筹学应用研究	杨天社等	4	79
痢疾杆菌全基因组序列及基因组岛的分析	刘 红等	10	40	液体静压支承静态性能新表达式探索	孟心斋等	5	63
具有新概念的运动误差及形状误差的分离法——虚位数据法	洪迈生等	10	48	西北江交汇区航道整治试验研究	敖大光等	5	67
大孔径光纤过度器中光波特性的分析	王云明等	10	52	螺旋管簧的可靠性优化设计	张义民等	5	71
风包粉系列浓淡煤粉燃烧技术的研究	秦裕琨等	11	42	基于分形和小波的几何型面加工误差综合分析	廖小云等	5	75
压力梯度作用下相干结构的演化	陆利莲等	11	50	PCI 总线在数控激光加工系统中的应用	张国顺等	6	25
模糊灰色物元空间 (FHW) 理论与实践——宏观复杂大系统决策方法	谢砚青等	11	57	连续粘变条件下的速度场分析	曲庆文等	6	29
偏振模色散对高速光码的影响	饶 敏等	11	67	基于动态 S-N 曲线的飞机结构日历寿命分析	杨晓华等	6	33
水射流技术在石油工程中的应用及前景展望	沈忠厚等	12	60	中国干旱地区未来大气降水变化趋势分析	高庆先等	6	36
心电图信号的频域分析	涂承媛等	12	66	现代建模与优化技术研究——在三江平原井灌水稻节水灌溉系统中的应用	付 强	6	44
煤矿立井玻璃钢复合材料罐道的研究	曾宪桃等	12	71	大体积混凝土受寒潮袭击时半无限平面问题的无限平面化	黄达海等	7	33
研究报告				长江中游典型浅滩演变与整治研究	陆永军等	7	40
我国石油经济安全与监测预警复杂				移动 agent 在智能交通系统中的应用	张云勇等	7	46
				新建有岩爆倾向硬岩矿床采矿技术研究工作程序	郭 然等	7	51
				隐覆型岩溶地基稳定性分析与压浆预处理	孙成舫等	7	56

采集太阳光的照明系统研究	张耀明	9	63		
冬小麦产量的水肥耦合模型	翟丙年等	9	69		
AlO ₃ -M _x O _y 硬面陶瓷涂层的喷焊制备 及性能研究	王 彪等	9	75		
用有限元强度折减法进行边坡稳定 分析	郑颖人等	10	57		
三种固体废弃物综合利用的研究	张万钧等	10	62		
三峡工程对葛洲坝枢纽下游近坝段 水位与航道影响研究	陆永军等	10	67		
复杂性工程技术问题研究实践与科 学方法论思考	李世辉	11	71		
植物生长调节剂三十烷醇 (TA) 乳粉 对水稻产量的影响	刘德盛等	11	82		
高速公路采用 ITS 的必要性	宋 科等	12	77		
振弦式压力盒在刚性接触面应力监 测中的应用研究	陈志坚等	12	80		
学术研讨					
可拓策划研究	杨春燕等	10	73		
运输技术结构与发展方向问题分析	王伯鲁	10	79		
学位论文精选					
优秀论文尤须在权威刊物上发表 ——“学位论文精选”栏目 开栏寄语	本刊编辑部	1	81		
IP 组播路由协议的研究与实现	李 炜	1	82		
协议分析仪 2 Mb/s 高速信令处理模块	刘志辉	2	79		
基于 IP 骨干网的虚拟专用网理论与实现	李秀忠	3	84		
复杂耦合系统的统计能量分析及其应 用	盛美萍	6	77		
动态快速路由查找算法	刘亚林	7	60		
波长三次重用的多波长星形光网络及其 性能分析	甘朝钦	10	84		
技术评论					
城市爆破拆除的粉尘预测和降尘措施	郑炳旭等	8	69		
新书评介					
独领风骚 屹立群伦——评钱学森著 《创建系统学》	冯国瑞	8	74		
现代管理					
协同环境下冲突管理体系框架	王崇海等	4	83		
品牌竞争力影响因素分析	邴红艳	5	79		
实施 ISO14000 标准 促进中国企业 可持续发展	袁 俊	7	69		
发展绿色技术是促进企业可持续发展 的有效途径	宋修明	8	81		
全新产品的创意生成方法分析	师爱芬等	11	89		
创新 风险与我国风险投资管理	卢 锐等	12	86		
技术创新					
斜井全断面变径滑模新工艺——在 三峡工程永久船闸地下输水系 统斜井砼施工中的应用	周 宇等	9	81		
综合评述					
面向 21 世纪的超声电机技术	赵淳生	2	86		
国外水电技术的发展	陈宗梁	4	86		
玻璃纤维复合材料新生态复合技术	回显权	4	93		
基于遗传算法的单脉冲阵列天线优化	王宏建等	5	84		
油田化学品在钻井中的应用及发展 趋势	刘汝山等	5	88		
用于微电子机械系统封装的体硅键 合技术和薄膜密封技术	王渭源等	6	56		
并联构型装备的研究进展及若干关 键技术	汪劲松等	6	63		
易凝高粘原油管输技术及其发展	张劲军	6	71		
北方旱区农田水肥效应分析	高亚军等	7	74		
火灾烟气危害性研究及其进展	黄 锐等	7	80		
新 3G 系统——移动无线互联网	侯自强	7	86		
稀散金属产业的现状与展望	邹家炎等	8	86		
生物柴油技术进展与产业前景	冀 星等	9	86		
中微子研究新近展	黄志洵	10	90		
工程分析					
变形速率比值判据与猫山隧道工程验证	李世辉等	6	85		
索引					
《中国工程科学》2002 年第 4 卷总目次				12	91