第一图书网, tushu007.com

<<国家自然科学基金资助项目优秀成 >

图书基本信息

书名：<<国家自然科学基金资助项目优秀成果选编(四)>>

13位ISBN编号：9787030178404

10位ISBN编号：7030178408

出版时间：2006-11

出版时间：科学出版社

作者：国家自然科学基金委员会

页数：239

字数：488000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

国家自然科学基金委员会在成立二十周年之际，编辑出版了《国家自然科学基金资助项目优秀成果选编（四）》。
本书以照片及简练的文字对部分获国家自然科学基金资助项目的优秀成果进行了介绍。

书籍目录

数学物理科学部　高维非线性守恒律方程组与激波理论　环空间上的庞加莱不等式及对数索伯列夫不等式　图论中的子图覆盖问题　非线性偏微分方程自适应有限元方法的新进展　多尺度建模、分析与计算　复杂非线性系统的某些动力学理论与应用　非线性随机动力学与控制的哈密顿理论体系　碰撞振动系统的动力学与控制　纳米尺度高频机械振荡系统　等壁厚弯管塑性成形理论及应用　宇宙结构形成的数值模拟研究　银河系中心存在超大质量黑洞的有力证据　大质量恒星形成研究取得重要进展　低维凝聚态模型中宏观量子效应　NaxCoO2系统的低温物性研究　低维半导体的拉曼光谱学研究　时空混沌系统中的斑图形成和斑图与混沌控制　电荷－宇称对称性破坏和夸克－轻子味物理的理论研究　2～5 GeV能区R值测量　探寻质子晕核和中子晕核　HIRFL上的重离子物理研究　粒子与光电材料相互作用的应用基础研究化学科学部　金属配合物的组装和分子器件基础研究　超分子结构层状功能材料的组装与应用　稀土配合物光致发光和电致发光的研究　具有特殊浸润性的仿生智能表面材料　低维纳米结构合成方法学及纳米材料功能化研究　功能富勒烯和共轭分子体系的聚集态结构与性质　配合型分子磁体的研究　光电功能配合物及其组装　揭示活泼碳簇结构特征，研究富勒烯形成规律　小环化合物合成中的选择性控制　有机分子的簇集和自卷：从统计性结构特征到可预测的有序结构组装体　金属参与的联烯化学中的选择性调控　核酸化学及以核酸为靶的药物研究　多相手性催化、乳液催化和催化光谱研究进展　己内酰胺绿色成套合成路线实现自主创新　反应控制相转移催化用于烯烃环氧化反应的研究　单分子化学物理的理论和实验研究　介孔分子筛的合成与结构基础研究　有机、聚合物体系的层状构筑与功能组装　复杂体系成分分析与波谱结构解析的化学计量学研究　面向应用过程的陶瓷膜材料设计、制备与应用的基础研究　持久性污染物的环境界面化学与控制技术原理　卵黄蛋白原生物标志物在环境内分泌干扰物筛选中的应用生命科学部　DNA大分子上一种新的硫修饰　一种新的古菌病毒——腾冲硫化叶菌纺锤形病毒STSV1的分离和研究　水稻矮缩病毒侵染水稻引致矮化的分子机制　链霉菌尼可霉素生物合成和发育分化的正调控基因　吲哚乙酸甲基化对植物叶片发育的作用　受microRNA160调控的生长素响应分子ARF10和16控制拟南芥根冠发育　高等植物蓝光受体隐花色素作用机理和功能　纤毛虫原生动物的细胞发生模式　鼠类贮藏和扩散森林种子的研究　2.72 A ° 菠菜主要捕光复合物LHC-II晶体结构　线粒体呼吸电子传递链复合物II的三维精细结构　斑马鱼胚胎中胚层组织发育的分子调节　两栖动物的进化历史：来自线粒体基因组DNA的启示　哺乳动物基因突变和转基因技术的新方法　组蛋白乙酰化修饰介导决定拟南芥根表皮模式形成的位置信号　棉花杂交种选育的理论、技术及其在育种中的应用　水稻高产的“分子奥秘”　玉米高产优质高效生态生理及其技术体系研究与利用　提高作物养分资源利用效率的根际调控机理　主要作物硫钙营养特性、机制与肥料高效施用技术　哺乳动物有性与无性生殖的实验胚胎学　农林废弃物清洁、高效转化利用　我国学者提出松萎蔫病致病新学说　爆发性肝炎发生的固有免疫机理　果蝇的学习记忆与抉择的神经机制　阿片受体介导的神经信号转导机制　酸敏感离子通道：通向神经保护新途径　神经生长锥导向的钙离子信号　调控阿片镇痛作用的新机制　调节起搏细胞节律的一个新机制　个性化人工关节与人工骨的数字制造与临床工程　精子发生相关基因的筛选及功能　确认中国人2型糖尿病易感基因位点　人类心房颤动致病基因的发现　IgA肾病凝血纤溶与细胞外基质代谢异常的分子机制及干预　肿瘤分泌自身抗体引发副肿瘤性天疱疮临床损害　创面延迟愈合发生机制与促愈合基因工程一类新药的研发与应用　铅对儿童脑结构和功能的损伤与修复机制　鼻咽癌易感基因的定位和发现　益气化瘀方防治软骨终板内软骨细胞凋亡　高等真菌中的新化学成分及其生物活性　血压波动性的研究地球科学部　城市与区域发展研究成果在国家宏观决策中得到应用　植硅体分析技术与科技考古研究　中国土壤分类从定性向定量的跨越　黄土丘陵沟壑区土地利用与土壤侵蚀研究　寒区公路与隧道冻害形成机理与预报方法研究　数字地表模型的多维动态构模研究　我国古环境变化研究取得重大进展　鸟类起源与热河生物群综合研究取得重大突破　动物起源和寒武纪大爆发的古生物学论证　大别－苏鲁超高压变质研究成为国际地球科学最有影响的前沿领域　全球二叠系－三叠系界线层型　侵蚀和沉积速率对气候变化的响应　中国西南高边坡稳定性评价及灾害防治　分散元素矿床和低温成矿作用　大别造山带超高压变质岩冷却史及折返机制　黄土古气候记录的新的地球化学代用指标　矿物氧同位素温度计的系统校准　灭绝核素36Cl的发现：超新星触发太阳系形成的证据　双星计划部分探测和研究

结果　沉积盆地定年的突破与早期人类演化　太阳风源于日冕的漏斗状的磁场结构　日冕物质向行星际空间输出的研究　地幔转换带中的水含量——来自wadsleyite和ringwoodite电导率的实验结果　全球变暖与东亚气候变化　季风气候－生态系统的突变及其与全球增暖的关系　气候系统模式、数值模拟及气候可预报性　新一代全球格点大气环流模式　稻田甲烷排放机理与定量方法研究成果　海洋环境下的微生物腐蚀过程与控制技术　西太平洋暖池与气候变化的热带驱动　海浪－环流耦合理论与海洋数值预报模式　过去3000年来企鹅和海豹数量变化工程与材料科学部　液态金属深过冷与快速晶体生长研究　超高强度高导电性纳米孪晶Cu　大块非晶合金材料研究的新进展　连续纤维增韧碳化硅陶瓷基复合材料　通过单分子选键化学控制单个分子磁性　光功能材料研究的新领域　超支化聚合物研究的发展和机遇　导电聚合物的低电位电化学合成　高分子材料的无卤阻燃化设计　岩石破裂过程失稳理论及其工程应用　铜铅锌锡矿细粒浮选新技术——粗粒的载体－中介－助凝作用　薄钢板连铸连轧过程组织性能控制研究取得新进展　农业节水滴头抗堵结构和设计软件　机车车辆－轨道耦合动力学理论体系及工程应用　薄板冲压成形理论、方法与关键技术及其在汽车工程中的应用　汽车摩托车齿轮类零件冷精密成形关键技术及应用　传热与流动过程数值模拟研究中心的形成与壮大　煤燃烧过程中非主量组分的变化行为和氧化亚氮生成规律　基于高性能吸附材料的热质交换技术及其应用　灵活交流输电（可控串补）技术在我国高压输电工程中的应用　空气介质电弧测试、仿真、调控的关键技术及其应用　西部乡村生态民居建筑理论及应用研究　无机高分子絮凝剂及高效絮凝理论与应用研究　高浓度有机废水生物处理理论与技术研究　大坝与坝基安全监控理论和方法及其应用研究　导管架式海洋平台安全监测与振动控制技术的研究及工程应用　青藏高原的地下水维系沙山景观信息科学部　复合多性能磁电材料及宽带电子元器件　散列函数破译方法与技术研究　视知觉拓扑结构和功能层次的系统理论框架　量子信息研究取得突破性进展　网络管理的模型化方法及其模型　海量数据库管理的理论和技术研究　神经网络的理论和应用　超快短波长相干辐射研究　微波化学机理研究及其应用　高速网络路由与交换技术的理论和技术研究　变论域自适应模糊控制理论及其在平面运动三级倒立摆控制中的应用　全固体化单模单频绿光激光器　稳健的阵列信号处理技术　计算机网格操作系统研究　大型石油化工装置智能控制与优化操作技术　亚30nm CMOS器件若干关键工艺技术研究　网络智能化理论和技术　三维几何仿真与移动图形计算研究与应用　弱光非线性光学效应及其应用　模式特征抽取理论和算法　集成化计算机辅助图案设计与制版关键技术研究　一种新的纳米结构——管状石墨锥　NO自组织神经计算　知识网格的基础理论、模型与方法学　掺氮直拉硅单晶的缺陷研究　宽带无线移动技术研究及其平台的研究　藏文字形设计、生成与识别　FREMP对微电子设备的效应及其防护研究管理科学部　非线性和动态投入占用产出技术及其应用　随机网络模型——逼近与优化　季节性产品供应链协调研究　资源－经济－环境－社会复杂系统建模方法与应用研究　决策应用软件开发平台SmartDecison研究取得重要成果　交通道路BOT投资决策问题研究　生产计划和新产品开发过程规划的模糊建模与软计算　重塑我国疾病预防控制体系：障碍、策略和技术　转基因农作物的影响和发展战略　建立科学的水价体系，推进资源节约型社会建设国际合作局　日冕物质抛射和太阳耀斑　MDT，TGC——ATLAS实验中最重要的μ子探测器　大型高能合作项目CMS　高分子发光显示材料效率的理论研究　拟南芥全基因组转录调控因子全长基因克隆及蛋白质组学研究　中国小麦品种品质评价体系建立与分子改良技术　二叠系乐平统与古生代末生物大灭绝　南海大洋钻探　新疆中生代恐龙化石研究　国际合作有力地推动古植物学研究　科学基金国际合作促进我国东亚季风研究　农田生态系统对大气CO2浓度升高响应的FACE研究　煤矿覆岩破裂灾变的机理、监测与控制　系统芯片的设计方法及其EDA关键技术附录 国家自然科学基金资助项目获国家自然科学奖情况

第一图书网, tushu007.com
<<国家自然科学基金资助项目优秀成 >

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com