|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2009年度国家自然科学奖建议授奖项目目录** | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **主要完成人** | **推荐单位** | **建议授奖等级** |
| 1 | 《中国植物志》的编研 | 钱崇澍，陈焕镛，吴征镒，王文采，李锡文，胡启明，陈艺林，陈心启，崔鸿宾，张宏达 | 中国科学院 | 一等 |
| 2 | 湍流热对流的实验研究 | 夏克青 | 专家推荐 | 二等 |
| 3 | 非线性偏微分方程的自适应与多尺度计算方法 | 陈志明 | 中国科学院 | 二等 |
| 4 | 堆积理论中若干问题的研究 | 宗传明 | 专家推荐 | 二等 |
| 5 | 半导体低维结构光学与输运特性 | 李树深，孙宝权，李新奇，江德生，夏建白 | 中国科学院 | 二等 |
| 6 | 太阳磁场结构和演化研究 | 汪景琇 | 专家推荐 | 二等 |
| 7 | 非线性科学在心颤机理及系统生物学中细胞周期控制上的应用研究 | 欧阳颀，王宏利，周路群，李方廷 | 北京市 | 二等 |
| 8 | 过渡族金属氧(硫)化物的电磁行为研究 | 张裕恒，孙玉平，杨昭荣，谭舜，戴建明 | 中国科学院 | 二等 |
| 9 | 基于组合方法与组装策略的新型手性催化剂研究 | 丁奎岭，袁 宇，王兴旺，龙江，刘 䶮 | 上海市 | 二等 |
| 10 | 若干手性催化合成方法学及其在多肽研究中的应用 | 王 锐，许兆青，杨晓武 | 甘肃省 | 二等 |
| 11 | 超支化聚合物的可控制备及自组装 | 颜德岳，周永丰，高 超，朱新远，周志平 | 上海市 | 二等 |
| 12 | 电化学发光及其毛细管电泳联用的分析方法研究 | 汪尔康，董绍俊，杨秀荣，徐国宝，由天艳 | 中国科学院 | 二等 |
| 13 | 多相体系的化学反应工程和反应器的基础研究及应用 | 毛在砂，陈家镛，杨 超，王跃发 | 专家推荐 | 二等 |
| 14 | 大别山－苏鲁大陆深俯冲及其对华北克拉通的影响 | 叶 凯，张宏福，王清晨，杨建军，刘景波 | 中国科学院 | 二等 |
| 15 | 大气颗粒物及其前体物排放与复合污染特征 | 贺克斌，郝吉明，段凤魁，陈泽强，杨复沫 | 教育部 | 二等 |
| 16 | 土壤-植物系统典型污染物迁移转化机制与控制原理 | 朱永官，王子健，张淑贞，王春霞，陈保冬 | 中国科学院 | 二等 |
| 17 | 若干重要药用植物的成分研究 | 谭仁祥，郑荣梁，贾忠建，孔令东，郑汉其 | 教育部 | 二等 |
| 18 | 血压波动性和器官损伤的研究 | 苏定冯，缪朝玉，沈甫明，谢和辉，刘建国 | 上海市 | 二等 |
| 19 | 拓扑异构酶II新型抑制剂沙尔威辛的抗肿瘤分子机制 | 丁 健，缪泽鸿，蒙凌华，张金生，卿 晨 | 上海市 | 二等 |
| 20 | 微器件光学及其相关现象的研究 | 吴 颖，杨晓雪 | 湖北省 | 二等 |
| 21 | 盲信号的分离和辨识理论及其应用 | 谢胜利，李远清，谭洪舟，谭 营，何昭水 | 教育部 | 二等 |
| 22 | 离散事件动态系统的优化理论与方法 | 曹希仁，赵千川，陈 曦，贾庆山 | 香港特别行政区 | 二等 |
| 23 | 特征抽取理论与算法研究 | 杨静宇，杨 健，金 忠，洪子泉 | 江苏省 | 二等 |
| 24 | 新概念有机电致发光材料 | 马於光，王 悦，沈家骢 | 教育部 | 二等 |
| 25 | 有机高分子发光材料及其在显示器件中的应用 | 王利祥，马东阁，耿延候，景遐斌，王佛松 | 吉林省 | 二等 |
| 26 | 红外热辐射光谱特性与传输机理研究 | 谈和平，刘林华，夏新林，阮立明，余其铮 | 黑龙江省 | 二等 |
| 27 | 能源动力系统中能的综合梯级利用和CO2控制原理与方法 | 金红光，蔡睿贤，林汝谋，张 娜，高 林 | 中国科学院 | 二等 |
| 28 | 复杂防洪调度系统的多目标决策及径流预报理论 | 程春田，李登峰，周国荣 | 辽宁省 | 二等 |