

四川大学化学学院 2003 年在研的主要纵向科研项一览

[作者] 四川大学化学学院

[单位] 四川大学化学学院

[摘要] 四川大学化学学院 2003 年在研的主要纵向科研项目一览。

[关键词] 四川大学, 化学学院, 2003 年, 科研项目

国家重大和重点科技计划项目

1. 国家高技术研究发展项目(国家“863”项目), 水溶性铈磷催化剂稀乙烯氢甲酰化制丙醛研究(C32002AA321040), 陈华, 2003-2004;
2. 国家高技术研究发展项目(国家“863”项目), 利用炼厂尾气中乙烯制丙醛的清洁生产技术(C32002AA647030), 陈华, 2003-2005;
3. 国家高技术研究发展项目(国家“863”项目), 低成本可完全降解树脂与农地膜的研制, 王玉忠, 2002-2004;
4. 国家高技术研究发展项目(国家“863”项目), 阻燃耐熔滴聚酯纳米复合材料, 2003-2005, 王玉忠, 2003-2005;
5. 国家重大基础研究计划项目(国家“973”项目), 水溶性有机金属络合催化烯炔氢甲酰化的催化化学(G2000048008), 李贤均, 2001-2005;
6. 国家重大基础研究计划项目(国家“973”项目), 天然气、煤层气优化利用的催化基础研究(G1999022407), 陈耀强, 1999-2004。
7. 关于 100KT/硫脲磷钾肥装置国家重点工业性试验项目(T 达编号, 计司高技函[1998]024 号)

国家自然科学基金项目

8. 国家自然科学基金“十五”重大项目, 手性与手性药物研究中的若干科学问题研究, 冯小明, 2002-2005;
9. 国家自然科学基金重点项目, 新型人工核酸酶与核酸的相互作用研究, 余孝其, 2002-2005;
10. 国家杰出青年科学基金(基金批准号: 20225206), 冯小明, 2003-2006;
11. 国家自然科学基金项目, 手性分子聚集体的设计合成及其不对称加氢催化性能研究(20272037), 陈华, 2003-2005;
12. 国家自然科学基金项目, 微波合成仿生酶模型物的研究(20272038), 陈淑华, 2003-2005;
13. 国家自然科学基金项目, 固载化模拟酶在高选择性有机合成中的应用(20272039), 游劲松, 2003-2005;
14. 国家自然科学基金项目, 高性能稀土储氧材料的制备及结构与性能的关系(20273043), 陈耀强, 2003-2005;
15. 国家自然科学基金项目, 阻燃性液晶共聚酯的合成及其原位复合物的结构与性能(20274027), 王玉忠, 2003-2005;
16. 国家自然科学基金项目, 各类电化体系中内外噪声诱发和驱动的电化效应研究

- (20273044), 罗久里, 2003-2005;
17. 国家自然科学基金项目, 甲烷与二氧化碳共活化新方法研究(20243006), 胡常伟, 2003-2005;
18. 国家自然科学基金项目, 水溶性铈磷配合物的合成及对阿维菌素催化加氢反应的研究(20271035), 李瑞祥, 2003-2005;
19. 国家自然科学基金项目, 不对称催化酮亚胺的硅脲化反应研究(20202006), 孙德群, 2003
20. 国家自然科学基金项目, 新型氮 weng 的阴离子识别自组装及超分子催化性能研究(20172038), 谢如刚, 2002-2004;
21. 国家自然科学基金项目, 非共价键自组装有机电致发光材料合成及性质研究(20102004), 卢志云, 2002-2004;
22. 国家自然科学基金项目, 功能金属胶束模拟过氧化物酶催化酚类物质氧化研究(20107004), 孟祥光, 2002-2004;
23. 国家自然科学基金项目, 核酸酶模拟模型的设计、合成与催化动力学研究(20173038), 曾宪诚, 2002-2004;
24. 国家自然科学基金项目, 阻燃型共聚酯/粘土纳米复合材料的制备与结构性能研究(50173016), 王玉忠, 2002-2004;
25. 国家自然科学基金项目, 芳香族化合物氨基化合成芳胺新方法(20072024), 胡常伟, 2001-2003;
26. 国家自然科学基金项目, 手性恶唑啉金属配合物催化亚胺的不对称氢化反应研究(20072037), 冯小明, 2001-2003;
27. 国家自然科学基金项目, 冠醚异羟肟酸金属配合物的合成和仿生性能研究(20072025), 秦圣英, 2001-2003;
28. 国家自然科学基金项目, 新型物性分子裂缝的设计、合成及其识别性能研究(20072026), 陈淑华, 2001-2003;
29. 国家自然科学基金项目, 有序高级结构分子聚集体动力学过程的统计协同作用研究(20073027), 罗久里, 2001-2003;
- 部省级科技项目
30. 教育部跨世纪优秀人才基金, 王玉忠, 生物降解聚合物的合成及其在生物医学方面应用的研究, 2001-2003;
31. 教育部跨世纪优秀人才基金, 冯小明, 2002-2004;
32. 高等学校优秀青年教师教学科研奖励计划, 谢代前, 量子化学(200212301), 2002-2006;
33. 高等学校优秀青年教师教学科研奖励计划, 胡常伟, 物理化学(20036714), 2003-2007;
34. 教育部优秀青年教师培养资助计划, 王玉忠, 制备新型环境友好材料的生物降解聚合物合成与性能研究, 2001-2003;
35. 教育部优秀青年教师培养资助计划, 侯贤灯, 液滴技术在吸收光谱分析中的应用, 2003-2005。
36. 教育部重点项目, 冯小明, 绿色农药- 取代丙酸衍生物类手性农药研究, 2002-2004;
37. 教育部博士点基金项目, 低能隙聚合物太阳能电池材料的设计合成(20020610009), 谢明贵, 2003-2005;
38. 教育部博士点基金项目, 生物分子体系中氢键蓝移效应的量子化学研究(20020610024), 田安民, 2003-2005;
39. 教育部博士点基金项目, 手性多咪唑小分子对核酸的识别及相互作用研究(20020610025), 余孝其, 2003-2005;
40. 教育部博士点基金项目, 层状 $\text{LiNi}_{1-x}\text{MxO}_2$ 的软化学合成及电化学性能研究

- (20020610027), 赖琼珏, 2003-2005 ;
41. 教育部博士点基金项目, 具有阻燃性和自增的聚酯原位复合物的研究 (20020610026), 王玉忠, 2003-2005 ;
 42. 教育部博士点基金项目, 固体表面上小分子振动激发态及其动力学研究 (20010610016), 谢代前, 2002-2004 ;
 43. 教育部博士点基金项目, 甲烷部分氧化同时制乙烯与合成气研究 (2000061028), 胡常伟, 2001-2003 ;
 44. 教育部留学回国人员启动基金, 侯贤灯, 小型化多功能原子光谱分析仪器的研究, 2002-2004 ;
 45. 教育部留学回国人员启动基金, 任译, 甲基三氧化铈 (MTO) 催化机理的研究, 3.5 万元, 2001-2003 ;
 46. 教育部留学回国人员启动基金, 罗美明, Carbonyl-Ene 反应的不对称催化研究, 2001-2003 ;
 47. 教育部留学回国人员启动基金, 余孝其, 新型固载化模拟酶在高选择性有机合成中的应用, 2002-2004 ;
 48. 教育部留学回国人员启动基金, 卢志云, 2003-2005 ;
 49. 教育部留学回国人员启动基金, 冯小明, 手性噁唑啉金属配合物催化亚胺的不对称合成研究, 2002-2004 ;
 50. 教育部留学回国人员启动基金, 谢代前, 多原子分子与金属表面间的相互作用, 2002-2004 ;
 51. 中国石化公司科技项目, 王玉忠, 对二氧环己酮的合成新工艺研究, 2003-2005 ;
 52. 中国石化公司科技项目, 王玉忠, 新型无卤高磷含量有机聚合物阻燃剂, 2001-2003 ;
 53. 中国石化公司科技项目, 江波, 新型聚丙烯成核透明剂合成与增透机理研究, 2001-2004 ;
 54. 四川省科技攻关项目, 尹述凡, 一类新药 (中药创新药) 抗癌研究, 2003-2004 ;
 55. 四川省杰出青年学科带头人培养基金, 侯贤灯, 新型光谱分析仪器在环境与生物分析中的应用, 2003-2005 ;
 56. 四川省杰出青年学科带头人培养基金, 蒋青, 新型高亮度、高效率 PPV 衍生物电致发光材料的研究, 2002-2004 ;
 57. 四川省杰出青年学科带头人培养基金, 蒋青, 新型高亮度、高效率 PPV 衍生物电致发光材料的研究, 2002-2004 ;
 58. 四川省杰出青年学科带头人培养基金, 余孝其, 化学核酸酶研究, 2003-2005 ;
 59. 四川省应用基础研究项目, 李方, 化学谱图综合剖析技术在中药金属元素-有机成分构效关系研究中的应用, 2002-2003 ;
 60. 四川省应用基础研究项目, 尹述凡, 中药创新药抗癌, 2002-2003 ;
 61. 四川省应用基础研究项目, 罗美明, 手性双金属 Lewis 酸的设计合成, 2002-2003 ;
 62. 四川省应用基础研究项目, 李梦龙, 分析测量用虚拟仪器软件系统的基础, 2002-2003 ;
 63. 四川省应用基础研究项目, 杨冰, 高饱和度低表面级弹性体/极性体室温粘附机理研究, 2002-2003 ;
 64. 四川省应用基础研究项目, 谢代前, 马钱子碱的结构与性能的应用研究, 2002-2003 ;

<http://www.scu.edu.cn/home/chemistry/achievements/task.htm>