

中国科学

SCIENCE IN CHINA
(ZHONGGUO KEXUE)

B 辑

第 36 卷 2006 年

总 目 次

题 目	作 者	期	页
评述			
高分子体系的自洽场理论方法及其应用	杨玉良 邱 枫 唐 萍 张红东	1	1
分析化学计量学的若干新进展.....	梁逸曾 吴海龙 沈国勋 蒋健晖 陈增萍 梁 晟 俞汝勤	2	93
相图边界理论与相区接触定律及 Gupta 方法的比较	万 强 宋利珠 冯守华 赵慕愚	2	101
离子液体的功能化及其应用.....	李雪辉 赵东滨 费兆福 王乐夫	3	181
化学工程的多层次结构.....	郭慕孙	5	361
快报			
离子液体的周期性变化规律及导向图	张锁江 孙 宁 吕兴梅 张香平	1	23
可见光照射下负载 2,2'-联吡啶铁(II)的层状粘土催化剂活化分子氧降解染料污染物	程明明 孙振英 马万红 陈春城 赵进才 王正平	2	110
Wick 定理及约化密度矩阵的重构方案.....	陈飞武	3	197
固相微萃取-气相色谱-质谱联用测定海水和沉积物间隙水中的痕量多环芳烃	李庆玲 徐晓琴 黎先春 王小如	3	202
具有表面活性的新型绿色离子液体	张海波 周晓海 董金凤 张高勇 汪存信	5	367
论文			
若干 SO ₂ 电子态的势能面	李安阳 索 兵 文振翼 王育彬	1	36
含时波包法研究 RbI 光电子能谱的脉冲延迟效应	刘春华 孟庆田 张庆刚	1	42
异金属 1D 配位聚合物 {[CuLZn-CuLZn-(H ₂ O)]·H ₂ O} _n 的合成、表征、性质及晶体结构	陶偲偲 李付安 臧双全 程延祥 牛景杨	1	47
La 和 Cu 掺杂对纳米 TiO ₂ 光生电荷性质的影响及其与光催化活性的关系	井立强 孙志华 袁福龙 王百齐 辛柏福 付宏刚	1	53
用气溶胶飞行时间质谱实时探测甲苯光氧化产生的单个二次有机气溶胶粒子	王振亚 郝立庆 周留柱 郭晓勇 赵文武 方 黎 张为俊	1	58
二维液相色谱(SCX/RP)系统的构建及对珠蛋白水解产物的研究	王智聪 张庆合 李 彤 赵中一 张维冰	1	64
激光散射法研究蛋白质与氨比西林钠盐的相互作用	王卫平 唐江宏 彭旭红 胡之德 陈兴国	1	71
褪黑激素的瞬态产物及其性质	朱红平 张兆霞 赵红卫 王文锋 姚思德	1	76
微波作用下“氨基酸-磷酸盐”的成肽反应 ——生命起源的最可能途径的探索	胡 蓉 田金平 尹应武	1	82

题 目	作 者	期	页
臭氧氧化水中 4-氯酚的机理和反应途径·····	皮运正 王建龙	1	87
分子线电导问题的密度泛函研究: 分子-电极耦合形貌以及分子间相互作用对传输特性的影响·····	齐元华 关大任 刘成卜	2	113
噻唑硼烷催化前手性酮脲醚不对称还原反应的密度泛函研究·····	李 明 郑文旭 田安民	2	119
基于分离度图的 HPLC 线性多阶梯优化策略·····	单亦初 张维冰 Andreas Seidel-Morgenstern 赵瑞环 张玉奎	2	130
Pt/K ₂ La ₂ Ti ₃ O ₁₀ 催化剂的合成及其光催化分解甲醇水溶液制氢·····	崔文权 刘 利 冯良荣 徐成华 李子健 吕绍洁 邱发礼	2	139
以[α-BW ₁₂ O ₄₀] ⁵⁻ 为构筑块的二维网状有机-无机杂化配聚物的合成、晶体结构及性质·····	王敬平 李 杰 牛景杨	2	145
自组装脂类微管金属化制备镍螺旋带复合微结构·····	付玉彬 张立德 郑纪勇	2	152
组装型金磁微粒的制备及其在免疫学检测中的应用·····	崔亚丽 张连营 苏 婧 张彩峰 李 琦 崔 婷 金伯泉 陈 超	2	159
侧链含有 Mn-Re 双核过渡金属基团的金属有机共聚物的合成与表征·····	许 智 冯 罡 柏志峰 马永强 常卫星 李 靖	2	166
深圳冬、夏季大气细粒子及其二次组分的污染特征·····	牛 文 何凌燕 胡 敏 张 静 赵云良	2	173
A _d D _d 型氢键流体的统计理论(I): 几何相变·····	王海军	3	211
N—H···O 红移氢键和蓝移氢键的理论研究·····	杨 张为俊 裴世鑫 邵 杰 黄 伟 高晓明	3	218
钼(Ⅲ)与丹参酮ⅡA 磺酸钠螯合物的共振瑞利散射光谱及其分析应用·····	彭敬东 刘绍璞 刘忠芳 石 燕	3	227
Brij35/油酸钠/油酸/水体系的溶致液晶性质 ——应用偏光显微镜, SAXS, ² H-NMR 和流变等方法·····	安 娅 徐 军 张 晋 胡长刚 李千佐 王志宁 王仲妮 张笑一 郑利强	3	234
全氟磺酸树脂/二氧化钛杂化薄膜的制备与表征·····	李建梅 蔡 超 薛敏钊 盛巧蓉 张永明 刘燕刚	3	244
不同孔分布的丙烯酸酯吸附树脂对表面活性剂的吸附·····	杨维本 李爱民 蔡建国 孟冠华 张全兴	3	249
海洋生态系中 NO 的发现和化学特征研究·····	张正斌 邢 磊 吴真真 刘春颖 林 彩 刘莲生	3	256
从海/咸水中沉积碳酸钙时异常的硼同位素分馏·····	肖应凯 李世珍 魏海珍 孙爱德 周卫建 刘卫国	3	263
HXeCl 和 HXeF 分子的势能面和振动能级的理论研究·····	黄正国 谢代前 朱 华	4	273
A _d D _d 型氢键流体的统计理论(II): 氢键网络的统计特征·····	王海军	4	277
应用 ABEEM/MM 模型研究水分子团簇(H ₂ O) _n (<i>n</i> =7~10)的性质·····	钱 萍 杨忠志	4	284
平面双核铜酞菁催化氧化硫醇·····	陈文兴 魏莉莉 汪进前 姚玉元 吕慎水 陈世良	4	299
气相原子氢与 Pt(111)表面的相互作用: 体相氢物种的直接证据·····	姜志全 黄伟新 包信和	4	304
牛血清白蛋白影响聚氧乙烯-聚氧丙烯-聚氧乙烯嵌段共聚物胶团形成的荧光光谱研究·····	郭 晨 王 靖 梁向峰 郑丽丽 刘会洲	4	310
刚果红-阿米卡星体系的共振 Rayleigh 散射和共振非线性散射光谱及其分析应用·····	刘绍璞 胡小莉 刘忠芳	4	317
氮掺杂二氧化钛粉体(TiO _{2-x} N _x)的制备与性能表征·····	朱国平 周康根 郭朝晖 张 佳	4	326
光化学原位合成 PHEMA 磁性纳米凝胶·····	官培军 孙汉文 洪 军 徐冬梅 姚思德	4	331
超增溶胶团自组装体原位合成纳米微粒·····	王鼎聪	4	338
双亲和结构对不同水溶性的多酚类化合物稳定性的影响·····	林亲录 王 婧 秦 丹 Björn Bergenståhl	4	347
链亲和素-磁性微粒的制备及其应用·····	张志锋 朱宏莉 唐一通 崔 婷 耿婷婷 陈 超 崔亚丽	4	353
A _d D _d 型氢键流体的统计理论(III): 状态方程和涨落效应·····	王海军	5	372
单分散、小粒径金纳米颗粒的形貌控制增长·····	付云芝 杜玉扣 杨 平 李津如 江 龙	5	379
离子液体中氧化铜纳米结构的合成·····	王 莉 赵 斌 袁忠勇 张雪君 吴青端 常立县 郑文君	5	386
用 ATRP 方法制备聚苯乙烯/纳米二氧化硅杂化粒子·····	欧宝立 李笃信	5	393
高性能 silicalite-1 分子筛膜的合成及其渗透汽化性能·····	陈红亮 李砚硕 刘 杰 杨维慎	5	399
含三苯胺聚希夫碱的三阶光学非线性极化率·····	牛海军 王 文 黄玉东 掌蕴东 张云军 白续铎 刘 媛	5	404
聚醚砜改性环氧体系的聚合诱导相分离行为: 固化机理的影响·····	王明海 余英丰 李善君	5	411
痕量纤维蛋白原的银纳米标记免疫共振散射光谱分析·····	蒋治良 陈媛媛 梁爱惠 陶慧林 唐宁莉 钟福新	5	419

题 目	作 者	期	页
基于纳米金/硫堇层层自组装的新型电流型酶-癌胚抗原免疫传感器	袁 若 卓 颖 柴雅琴 张 英 孙爱丽	5	425
从防垢剂对碳酸钙晶形分布影响的角度研究防垢机理	张贵才 葛际江 孙铭勤 潘斌林 马 涛 宋昭铮	5	433
烟气循环流化床同时脱硫脱硝试验及机理研究	赵 毅 许佩瑶 孙小军 汪黎东	5	439
CSTR 中 Ferroin 催化 BZ 反应中的倍周期振荡和混沌	宗春燕 高庆宇 王玉梅 冯加民 毛善成 张 鲁	6	449
分子聚集混合体系中的多聚体及其结构的解析	倪 一 窦晓鸣 赵海鹰 尾崎幸洋	6	456
Sr 含量对 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ ($x = 0.0\sim 1.2$) 上 NO 分解的影响	朱君江 杨向光 许雪莲 魏可镁	6	465
酚类化合物非水毛细管电泳中静电相互作用分离机理	魏为力 阴永光 夏之宁 陈志涛 刘玮琪	6	471
Ag@NVan 微球的制备及其抗菌性能	魏青山 计 剑 付金红 沈家骢	6	478
基于核酸适配体和纳米材料的凝血酶蛋白特异性识别电化学生物传感器	郑 静 林 莉 程主芳 王安宝 谭雪莲 何品刚 方禹之	6	485
活版印刷技术原位合成 DNA 微阵列	汤建新 陈 洪 何农跃	6	493
核黄素光敏损伤溶菌酶的 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳研究	张兆霞 赵红卫 朱红平 葛 敏 王文锋 姚思德 李文新	6	501
基于 pH 纳米传感器的 Hela 细胞内酸化与细胞凋亡的相互关系研究	何晓晓 王 燕 王柯敏 彭姣凤 刘 芳 谭蔚泓	6	508
两种昆虫抗冻蛋白抗冻活性差异的分子基础	周艳霞 谭宏伟 杨作银 贾宗超 刘若庄 陈光巨	6	516
基于 FKBP12 结构的药物发现: L-1,4-噻嗪-3-羧酸衍生物的设计、合成及其神经营养活性	聂爱华 肖军海 王莉莉 廖国超 刘洪英 任 坤 李 松	6	522