

SCI 收录期刊



ISSN 0251-0790
CN 22-1131/O6

高等学校化学学报

CHEMICAL JOURNAL
OF CHINESE UNIVERSITIES

Vol.31 No. 9

2010年9月

中华人民共和国教育部《高等学校化学学报》编委会主编

Gaodeng Xuexiao Huaxue Xuebao



ISSN 0251-0790



9 770251 079001



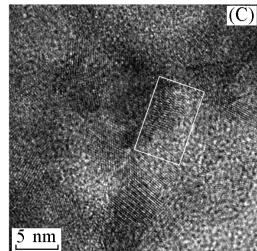
目次(Contents)

研究论文(Articles)

具有多级孔的 SAPO-34-H 分子筛的合成与表征 Synthesis and Characterization of SAPO-34-H (Hierarchical)

陈璐(CHEN Lu), 王润伟(WANG Run-Wei)*,
丁双(DING Shuang), 刘兵兵(LIU Bing-Bing),
夏宏(XIA Hong), 张宗弢(ZHANG Zong-Tao),
裘式纶(QIU Shi-Lun)*

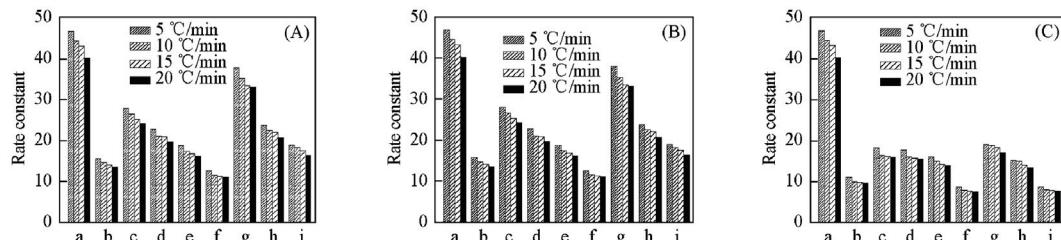
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1693—1696



磷钨钒杂多酸对甲基丙烯酸甲酯的阻聚作用 Inhibition Effects of Vanadium Substituted Heteropoly Acid (W, P) on Methyl Methacrylate

尹彦冰(YIN Yan-Bing)*, 杨玉林(YANG Yu-Lin), 朱杨青(ZHU Yang-Qing), 范瑞清(FAN Rui-Qing), 许钱(XU Qian)

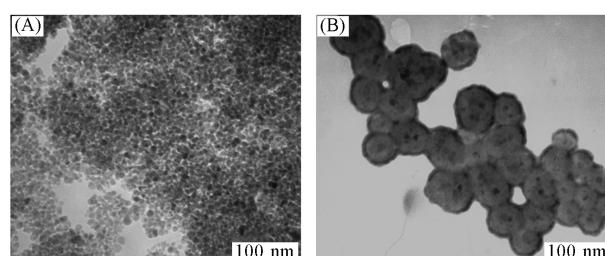
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1697—1700



磁场-温度双重响应性复合微球的制备与表征 Preparation and Characterization of Composite Microspheres with Magnetic and Temperature Dual Stimuli-responsive Properties

艾凡荣(AI Fan-Rong), 姚爱华(YAO Ai-Hua)*,
黄文魁(HUANG Wen-Hai), 王德平(WANG De-Ping)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1701—1705

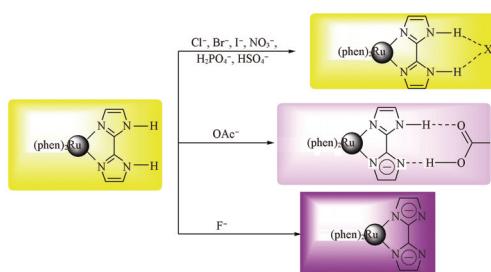


[Ru(phen)₂(H₂biim)](PF₆)₂ 配合物与阴离子的选择性作用 Selective Interaction Based on Complex

[Ru(phen)₂(H₂biim)](PF₆)₂ and Anions

崔英(CUI Ying)*, 叶保辉(YE Bao-Hui),
牛艳丽(NIU Yan-Li), 钟永瑞(ZHONG Yong-Rui)

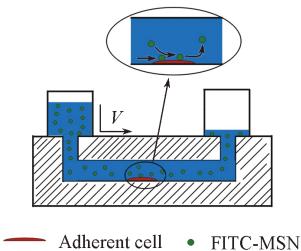
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1706—1711



微流控芯片中细胞动态胞吞二氧化硅纳米颗粒的研究
Cellular Uptake of SiO_2 Particles Under Dynamic Conditions
in a Microfluidic Chip

徐春秀(XU Chun-Xiu), 殷学锋(YIN Xue-Feng)*

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1712—1716

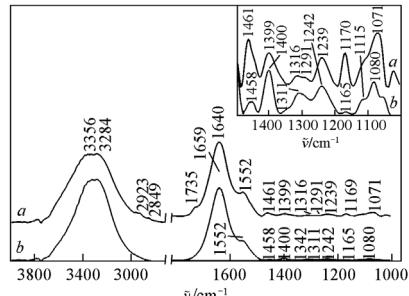


傅里叶变换红外光谱法检测脑肿瘤

FTIR Spectroscopic Study on Brain Tumors

潘庆华(PAN Qing-Hua), 万伟庆(WAN Wei-Qing),
贾桂军(JIA Gui-Jun), 徐怡庄(XU Yi-Zhuang)*,
来国桥(LAI Guo-Qiao), 刘少轩(LIU Shao-Xuan),
陈静(CHEN Jing), 杨丽敏(YANG Li-Min),
张元福(ZHANG Yuan-Fu), 翁诗甫(WENG Shi-Fu),
吴瑾光(WU Jin-Guang)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1717—1720

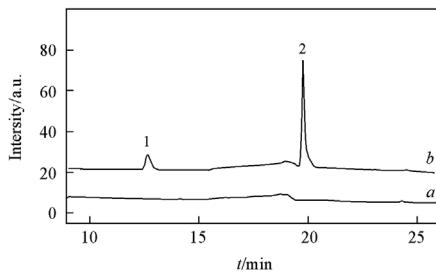


水样中氟罗沙星和磺胺喹噁啉的离子液体均匀提取

Homogeneous Ionic Liquid Microextraction of Fleroxacin and Sulfaquinoxaline from Water Samples

王影(WANG Ying), 肖瑶(XIAO Yao),
任瑞冰(REN Rui-Bing), 鲍长利(BAO Chang-Li),
张寒琦(ZHANG Han-Qi), 于爱民(YU Ai-Min),
王英华(WANG Ying-Hua)*

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1721—1724

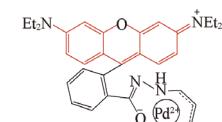


罗丹明类钯离子荧光分子探针

Rhodamine-Based Fluorescence Probe for Pd^{2+} Detection

李宏林(LI Hong-Lin), 樊江莉(FAN Jiang-Li)*,
刘晓健(LIU Xiao-Jian), 孙世国(SUN Shi-Guo),
彭孝军(PENG Xiao-Jun)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1725—1728

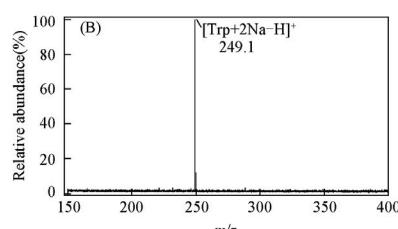
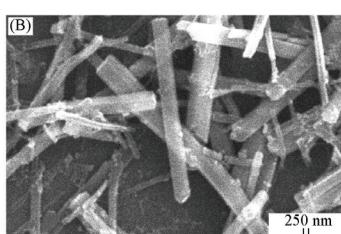


β -环糊精包覆碳纳米管基质用于氨基酸及小分子聚合物的 MALDI-FT MS 研究

Carbon Nanotube- β -cyclodextrin Composites as Novel Matrix for Amino Acids and Small Molecular Polymer Analysis by MALDI-FT MS

魏远隆(WEI Yuan-Long), 周卫(ZHOU Wei), 刘翻(LIU Fan), 任志宇(REN Zhi-Yu), 张凌怡(ZHANG Ling-Yi),
杜一平(DU Yi-Ping)*, 郭寅龙(GUO Yin-Long)*

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1729—1733

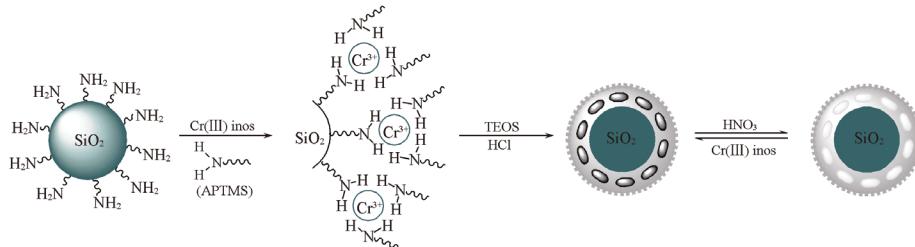


微波辅助核-壳型 Cr(III)离子印迹聚合物的制备及在尿液中的分离应用

Microwave-assisted Heating Preparation of Core-shell Ion-imprinted Polymer and Extraction of Cr(III) from Urine

张朝晖(ZHANG Zhao-Hui)^{*}, 张明磊(ZHANG Ming-Lei), 徐添珍(XU Tian-Zhen), 罗丽娟(LUO Li-Juan),
杨潇(YANG Xiao), 姚守拙(YAO Shou-Zhuo)

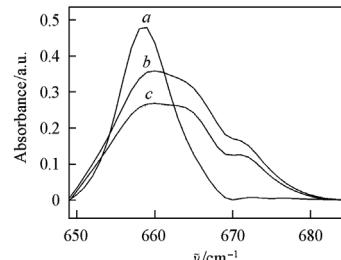
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1734—1740



NaNO₃和NaClO₄在N,N-二甲基甲酰胺中的离子溶剂化 Ionic Solvation of NaNO₃ and NaClO₄ in N,N-Dimethylformamide Solvent

吴晓静(WU Xiao-Jing)^{*}, 潘燕(PAN Yan),
宋路路(SONG Lu-Lu)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1741—1746

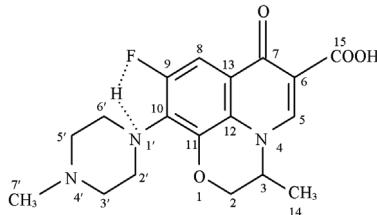


强酸性环境中氧氟沙星的质子化模型研究

Studies on the Protonation Structure of Ofloxacin in Concentrated Sulfuric Acid Solutions

李慧珍(LI Hui-Zhen), 刘少轩(LIU Shao-Xuan),
华小辉(HUA Xiao-Hui), 潘庆华(PAN Qing-Hua),
杨展澜(YANG Zhan-Lan), 高秀香(GAO Xiu-Xiang),
朱曦(ZHU Xi), 徐怡庄(XU Yi-Zhuang)^{*},
吴瑾光(WU Jin-Guang)

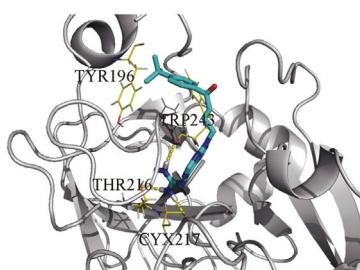
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1747—1752



9-取代-2-氨基-6-胍基嘌呤类精子顶体酶抑制剂的设计、合成及活性评价

Design, Synthesis and Activity Evaluation of 9-Substituted-2-amino-6-guanidinopurines as Acrosin Inhibitors

张晓梦(ZHANG Xiao-Meng), 朱驹(ZHU Ju),
刘雪飞(LIU Xue-Fei), 盛春泉(SHENG Chun-Quan),
郑灿辉(ZHENG Can-Hui), 付小旦(FU Xiao-Dan),
宋云龙(SONG Yun-Long), 周有骏(ZHOU You-Jun)^{*},
吕加国(LÜ Jia-Guo)^{*}

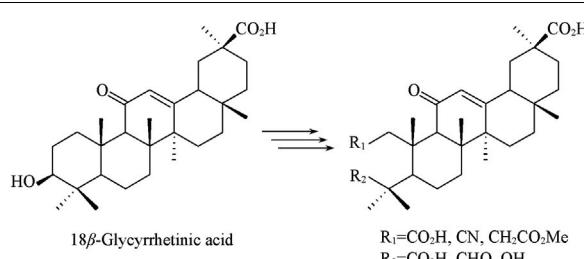


Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1753—1761

18β-甘草次酸A环开环衍生物的合成及抗肿瘤活性

Synthesis and Anti-tumor Activity of Opened A-Ring Modified 18β-Glycyrrhetic Acid Derivatives

胡君(HU Jun), 吴洋(WU Yang),
赵长崎(ZHAO Chang-Qi), 巨勇(JU Yong)^{*}



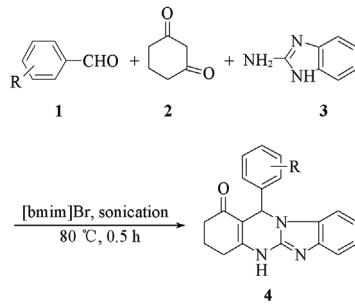
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1762—1768

超声波促进离子液体中 Biginelli 一锅法合成苯并咪唑并[2,1-*b*]喹啉-6-酮

One-pot Biginelli Synthesis of Benzimidazo[2,1-*b*]quinazolin-6-ones in Ionic Liquid Phase Under Ultrasound Irradiation

赵新海(ZHAO Xin-Hai), 刘晨江(LIU Chen-Jiang)^{*}, 李燕萍(LI Yan-Ping)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1769—1773

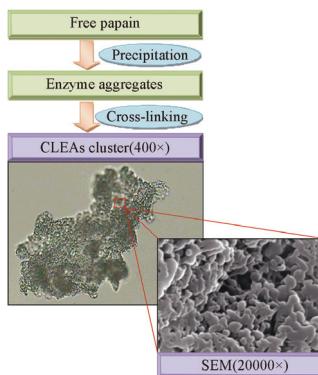


木瓜蛋白酶交联聚体的制备及性质

Preparation and Properties of Cross-linked Enzyme Aggregates of Papain

王梦凡(WANG Meng-Fan), 齐崴(QI Wei)^{*}, 苏荣欣(SU Rong-Xin), 何志敏(HE Zhi-Min)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1774—1779

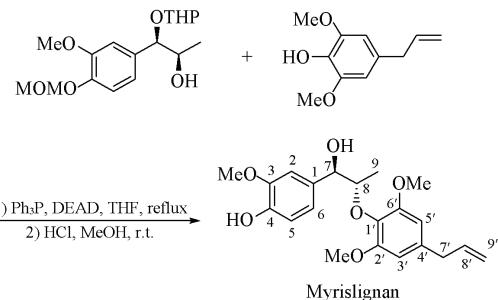


(-)-(1*R*,2*S*)-肉豆蔻木脂素的不对称合成

Asymmetric Synthesis of (-)-(1*R*,2*S*)-Myrislignan

夏亚穆(XIA Ya-Mu)^{*}, 常亮(CHANG Liang)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1780—1785

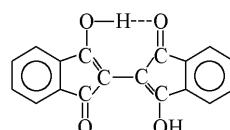


连茚四酮类有机磁性化合物的合成及性能

Synthesis and Properties of Bis-1,3-indanedione Organic Magnetic Compounds

李平(LI Ping)^{*}, 孟继本(MENG Ji-Ben)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1786—1790

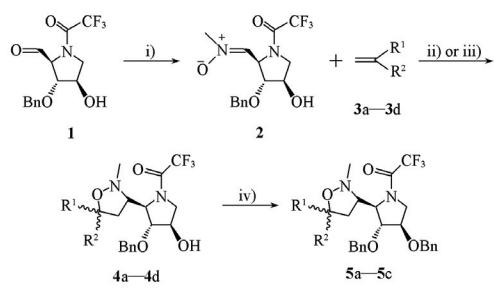


微波促进1,3-偶极环加成反应合成氮杂糖苷衍生物

Efficient and Stereoselective Synthesis of Azasugar Derivatives Based on Microwave Assisted 1,3-Dipolar Cycloaddition

李小六(LI Xiao-Liu)^{*}, 张宏波(ZHANG Hong-Bo), 朱振刚(ZHU Zheng-Gang), 陈华(CHEN Hua), 段科芳(DUAN Ke-Fang), 张平竹(ZHANG Ping-Zhu)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1791—1797

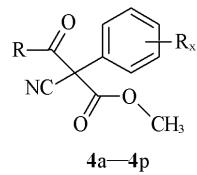


a: R¹ = H, R² = CN; b: R¹ = H, R² = COOMe; c: R¹ = CH₃, R² = COOMe; d: R¹ = CH₃, R² = COOC₂H₅

2-酰基-氰基乙酸衍生物的合成及生物活性

Synthesis and Bioactivity of 2-Aceto-cyanoacetic Acid Derivatives

李洋(LI Yang), 张志国(ZHANG Zhi-Guo),
迟会伟(CHI Hui-Wei), 罗艳梅(LUO Yan-Mei),
刘长令(LIU Chang-Ling), 李正名(LI Zheng-Ming)*

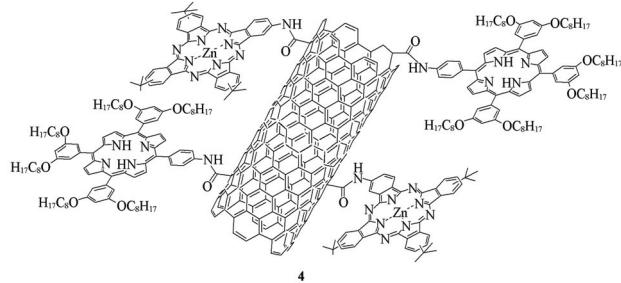


Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1798—1804

卟啉和酞菁修饰的单壁碳纳米管的合成及光谱性质

Synthesis and Spectroscopic Properties of Functionalized Single-walled Carbon Nanotubes with Porphyrins and Phthalocyanines

赵海英(ZHAO Hai-Ying), 陈晨(CHEN Chen),
朱义州(ZHU Yi-Zhou), 贺林(HE Lin),
郑健禹(ZHENG Jian-Yu)*

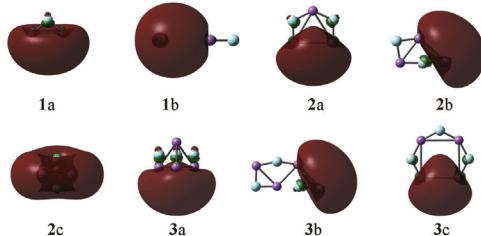


Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1805—1810

超价化合物 $F_n Li_{n+1}$ ($n = 1 \sim 3$) 一阶超极化率的理论研究

Theoretical Study on Static First Hyperpolarizabilities of Hypervalent Compounds $F_n Li_{n+1}$ ($n = 1 \sim 3$)

李莹(LI Ying), 吴迪(WU Di)*



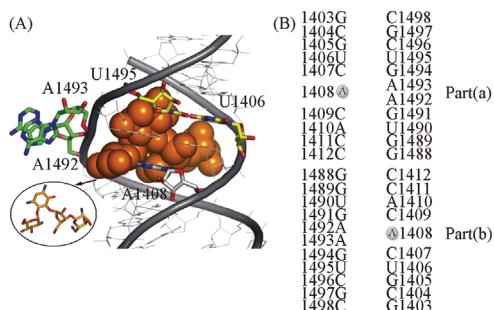
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1811—1814

分子动力学模拟研究 A1408G 突变对核糖体 16S rRNA 片段的影响

Molecular Dynamics Studies on the Structure of 16S rRNA Fragment Affected by A1408G Mutation

董浩(DONG Hao), 刘元宁(LIU Yuan-Ning)*

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1815—1819

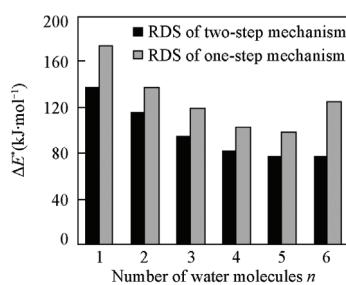


结合水分子对 $H_2O_2 + NH_3 \longrightarrow H_2O + ONH_3$ 反应机理的影响

Effect of Inclusion of Water Molecules Associated on Mechanism of $H_2O_2 + NH_3 \longrightarrow H_2O + ONH_3$

常刚(CHANG Gang), 王斌举(WANG Bin-Ju),
张俊(ZHANG Jun), 夏文生(XIA Wen-Sheng)*,
万惠霖(WAN Hui-Lin)*

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1820—1826

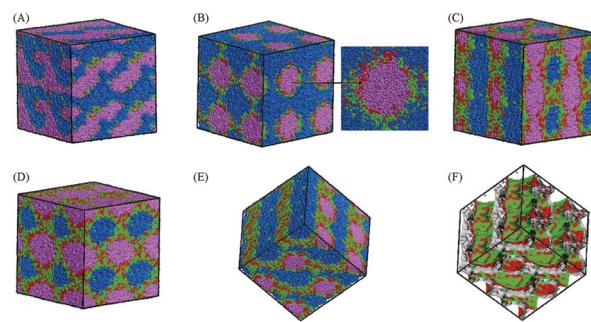


三嵌段共聚物 $\text{EO}_{20}\text{PO}_{70}\text{EO}_{20}$ 相分离行为的耗散粒子动力学模拟

Simulation on the Phase Separation Behavior of Triblock Copolymers $\text{EO}_{20}\text{PO}_{70}\text{EO}_{20}$ by Dissipative Particle Dynamics

陈燕(CHEN Yan)^{*},
黄维秋(HUANG Wei-Qiu), 陈若愚(CHEN Ruo-Yu),
胡文虎(HU Wen-Hu), 陈正隆(CHEN Cheng-Lung)

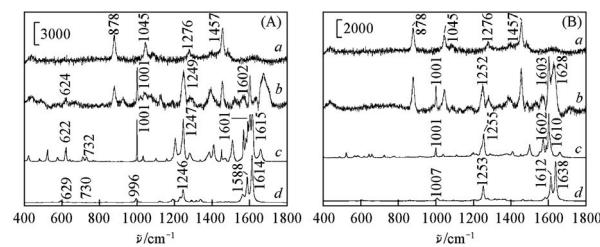
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1827—1833



黄芩素和黄芩苷与人血清白蛋白相互作用的光谱研究
Studies on the Interaction for Baicalein and Baicalin with Human Serum Albumin by Spectroscopic Methods

张巍(ZHANG Wei), 赵雨(ZHAO Yu),
白雪媛(BAI Xue-Yuan), 惠歌(HUI Ge),
赵大庆(ZHAO Da-Qing), 赵冰(ZHAO Bing)^{*}

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1834—1840

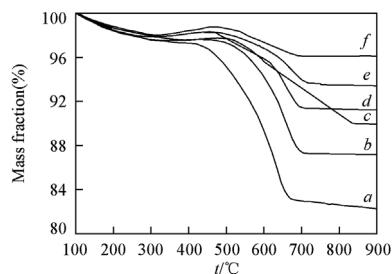


Ni/ $\text{MgO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂上以 1-甲基萘为模型化合物高温焦炉煤气焦油的催化转化

Catalytic Conversion of 1-Methylnaphthalene as Tar Model Compound from Hot Coke Oven Gas over Ni/ $\text{MgO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ Catalysts

杨军(YANG Jun), 汪学广(WANG Xue-Guang)^{*},
李林(LI Lin), 沈葵(SHEN Kui),
鲁雄刚(LU Xiong-Gang), 丁伟中(DING Wei-Zhong)^{*}

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1841—1847

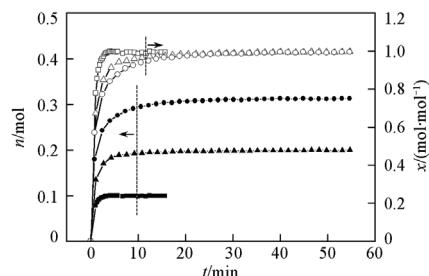


多孔介质中甲烷水合物的分解特性

Dissociation Behavior of Methane Hydrate in Porous Media

张郁(ZHANG Yu), 吴慧杰(WU Hui-Jie),
李小森(LI Xiao-Sen)^{*}, 陈朝阳(CHEN Zhao-Yang),
李刚(LI Gang), 曾志勇(ZENG Zhi-Yong)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1848—1854

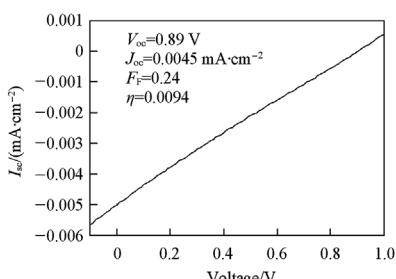


聚芳香炔铂太阳能电池的制备与性能

Preparation and Properties of Polymer Solar Cells Based on Pt(II) Containing Polyarylacetylene

谢普会(XIE Pu-Hui)^{*}, 郭丰启(GUO Feng-Qi)

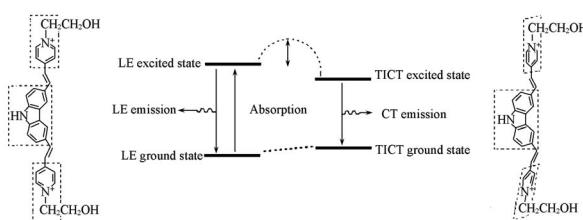
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1855—1859



双阳离子咔唑衍生物与 DNA 相互作用的光谱研究

Interaction Between Dicationic Carbazole Derivatives and Nucleic Acid by Spectrum

张元红(ZHANG Yuan-Hong), 孙渝明(SUN Yu-Ming), 刘鑫(LIU Xin), 赵宁(ZHAO Ning), 于晓强(YU Xiao-Qiang)^{*}, 黄柏标(HUANG Bai-Biao)^{*}



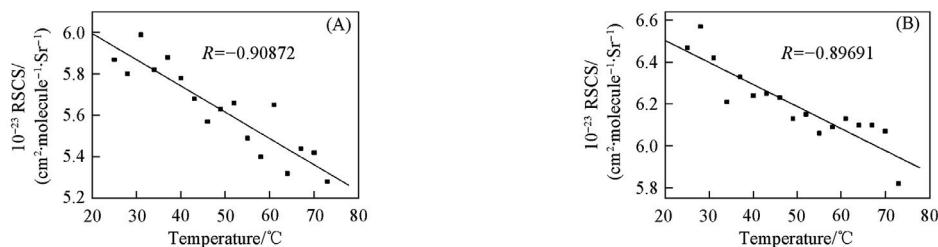
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1860—1863

温度对短链多烯生物分子 β 胡萝卜素拉曼光谱的影响

Effect of Temperature on the Raman Spectrum of Short-chain Polyenes Biological Molecules β -Carotene

王微微(WANG Wei-Wei), 李亮(LI Liang), 李占龙(LI Zhan-Long), 孙成林(SUN Cheng-Lin)^{*}, 欧阳顺利(OUYANG Shun-Li), 许大鹏(XU Da-Peng), 曲冠男(QU Guan-Nan), 里佐威(LI Zuo-Wei), 高淑琴(GAO Shu-Qin), 曹军胜(CAO Jun-Sheng), 郭峰利(GAO Feng-Li), 周强(ZHOU Qiang)

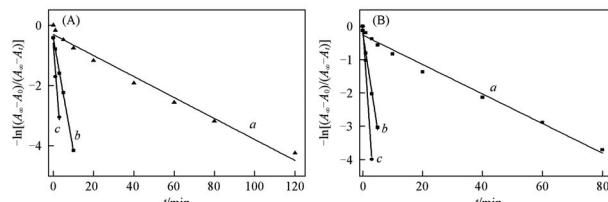
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1864—1867



PMMA 分散螺吡喃薄膜的微结构与光致变色行为

Microstructure and Photochromic Behavior of PMMA-dispersed Spiropyran Films

刘浪(LIU Lang), 龙世军(LONG Shi-Jun), 张国栋(ZHANG Guo-Dong), 周兴平(ZHOU Xing-Ping), 贾殿增(JIA Dian-Zeng), 解孝林(XIE Xiao-Lin)^{*}

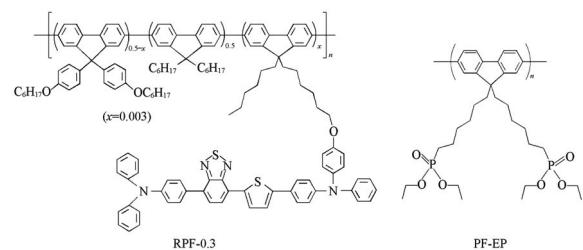


Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1868—1873

以膦酸酯聚芴作为阴极界面修饰层的高效聚合物红光电致发光器件

Efficient Polymer Red Light-emitting Diodes with Cathode Interface Modification Layer Based on Phosphonate Polyfluorene

牛效迪(NIU Xiao-Di), 刘静波(LIU Jing-Bo), 王嵩(WANG Song), 王虹苏(WANG Hong-Su)^{*}, 年桂君(NIAN Gui-Jun)^{*}

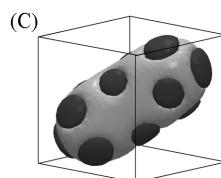


Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1874—1877

线性 ABC 三嵌段共聚物在均聚物 C 中自组装的自洽平均场模拟

Self-consistent Filed Theory Study on Self-assembly of Linear ABC Triblock Copolymer in Homopolymer C

李伟(LI Wei), 姜伟(JIANG Wei)^{*}



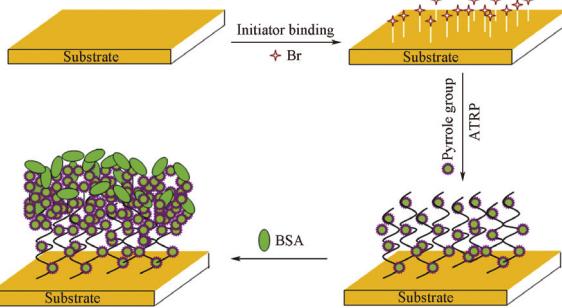
Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1878—1883

蛋白质在导电聚甲基丙烯酰吡咯上的吸附

Adsorption of Protein on Conducting Poly(methacryloyl pyrrole)

张治红(ZHANG Zhi-Hong)^{*}, 国立军(YAN Li-Jun),
梁燕(LIANG Yan), 冯孝中(FENG Xiao-Zhong),
闫福丰(YAN Fu-Feng), 郑先君(ZHENG Xian-Jun),
王力臻(WANG Li-Zhen)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1884—1889

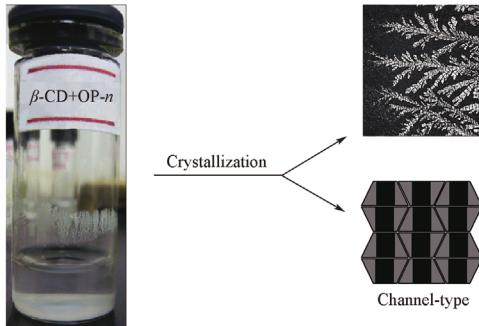


β-环糊精与辛基酚聚氧乙烯醚混合体系的结晶行为

Crystallization Behavior of the Mixed Systems of β -Cyclodextrin and Polyoxyethylene Octyl Phenyl Ethers

陈清瑞(CHEN Qing-Rui), 杨猛(YANG Meng),
刘丽(LIU Li), 姜国庆(JIANG Guo-Qing),
张丹(ZHANG Dan), 刘凤岐(LIU Feng-Qi)^{*}

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1890—1895

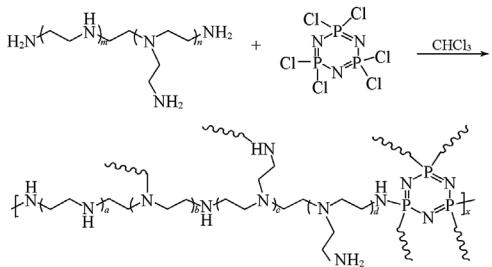


六氯环三磷腈交联寡聚乙烯亚胺的制备及基因载体应用

Synthesis and Characterization of the Hexachlorotriphosphazene Cross-linked Oligo(ethyleneimine) as Gene Carrier

李非凡(LI Fei-Fan), 田华雨(TIAN Hua-Yu),
陈磊(CHEN Lei), 夏加亮(XIA Jia-Liang),
陈学思(CHEN Xue-Si)^{*}, 景遐斌(JING Xia-Bin)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1896—1900

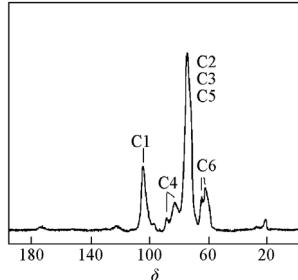


秸秆纤维素的一步快速提取和水解

One-step Rapid Extraction and Hydrolysis of Straw Cellulose

孙晓锋(SUN Xiao-Feng)^{*}, 王海洪(WANG Hai-Hong),
胡永红(HU Yong-Hong)

Chem. J. Chinese Universities, 2010, 31(9), 1901—1904



欢迎订阅《Chemical Research in Chinese Universities》	(1740)
2010 COMSOL 第五届中国区用户年会	(封二)
SciFinder® —— an essential part of the process	(封三)
欢迎订阅《高等学校化学学报》	(封底)

(本期出版责任编辑: 王燕萍、张淑敏; 制图: 张凯英)

期刊基本参数: CN 22-1131/O6 * 1980 * m * A4 * 212 * zh * P * ¥30.00 * 1400 * 38 * 2010-09

欢迎订阅《高等学校化学学报》

《高等学校化学学报》是中华人民共和国教育部委托吉林大学和南开大学主办的化学学科综合性学术刊物，以研究论文、研究快报和综合评述等栏目集中报道我国高等院校和中国科学院各研究所在化学学科及其相关的交叉学科、新兴学科、边缘学科等领域所开展的基础研究、应用研究和重大开发研究所取得的最新成果。本刊由中华人民共和国教育部从全国重点高等院校和中国科学院聘请 81 位学术造诣精深的化学家组成学术阵容强大的编委会，由著名高分子化学家周其凤院士任主编。

本刊以“新(选题新、发表成果创新性强)、快(编辑出版速度快)、高(刊文学术水平和编辑出版质量高)”为办刊特色，载文学科覆盖面广，信息量大，学术水平高，刊载国家自然科学基金、攀登计划、“八六三”和“九七三”计划资助项目及其它科学基金资助项目成果文章达 95% 以上。从 1995 年起被美国科技信息研究所 (ISI) 数据库和《SCIE》、《RA》、《CCI》、《CC/PC & ES》和《RCI》等出版物收录，从 1999 年起被世界著名的检索刊物《科学引文索引》(SCI) 核心期刊收录。长期被《中国化学化工文摘》、《中国科学引文数据库》、美国《化学文摘》(C. A.) 和俄罗斯《文摘杂志》(P. Z.) 等 20 多种国内外著名检索刊物和文献数据库摘引和收录。在《C. A.》“千种表”中连续多年居中国人选科技期刊之前列。在《中文核心期刊要目总览》化学类核心期刊中居第一位。在中国科技期刊引证报告 (CJCR) 公布的中国科技期刊总被引频次和影响因子排序表中连续多年居前列。

本刊连续多次荣获全国、国家教育部和吉林省的优秀科技期刊奖和十佳期刊称号，2000 年荣获首届国家期刊奖，2001 年入选中国期刊方阵“双高”(高知名度、高学术水平) 科技期刊，2002 年荣获第二届国家期刊奖，2004 年荣获第三届时国家期刊奖，2002~2008 年连续七届入选中国百种杰出学术期刊，2006 年荣获首届中国高校精品科技期刊，2008 年荣获第二届中国高校精品科技期刊。

本刊连续多年得到国家自然科学基金重点学术期刊专项资助。

《高等学校化学学报》为月刊，16 开本(A4)，每期 13 印张(208 页)，采用微机排版，铜版印刷，装帧质量高。国内定价 30 元，全年 360 元，公开发行，国际刊号 ISSN 0251-0790，国内刊号 CN 22-1131/O6，邮发代号 12-40。国内读者可通过当地邮局订阅，国外读者可通过中国国际图书贸易总公司订阅，国外发行代号：M305。补订者可与本刊编辑部联系。竭诚欢迎广大科研工作者踊跃投稿和订阅。

通讯地址：长春市解放大路 2519 号吉林大学前卫校区北区《高等学校化学学报》编辑部；邮政编码：130021

E-mail：cjeu@jlu.edu.cn；http://www.cjeu.jlu.edu.cn；电话：0431-88499216；传真：0431-88925344

高等 学校 化 学 学 报(月刊)

Gaodeng Xuexiao Huaxue Xuebao

1980 年复刊

第 31 卷 第 9 期

2010 年 9 月 10 日出版

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：中华人民共和国教育部委托
吉林大学和南开大学主办

名誉主编：唐敖庆

主编：周其凤

编辑：《高等学校化学学报》编辑部

地址：长春市吉林大学前卫校区，130021

电话：0431-88499216

传真：0431-88925344

电子信箱：cjeu@jlu.edu.cn

http://www.cjeu.jlu.edu.cn

出版：高等教育出版社

(北京市沙滩后街 55 号，100009)

印 刷：吉林省保隆冠彩印刷有限公司

国内总发行：吉林省报刊发行局

国内订购处：全国各地邮局(邮发代号：12-40)

国外总发行：中国国际图书贸易总公司，北京
399 信箱(国际发行代号：M305)

中国标准刊号：ISSN 0251-0790
CN 22-1131/O6

CHEMICAL JOURNAL OF

CHINESE UNIVERSITIES (Monthly)

Resuming Publication in 1980

Vol. 31 No. 9

September 10, 2010

Administered by the Ministry of Education of the People's
Republic of China

Sponsored by Jilin University and Nankai University Mandated
by the Ministry of Education of the People's Republic of
China

Honorary Editor-in-chief TANG Ao-Qing

Editor-in-chief ZHOU Qi-Feng

Edited by Editorial Department of Chem. J. Chinese Universities

Address Editorial Department of Chem. J. Chinese Universi-
ties, Jilin University, Changchun 130021, China

Tel: +86-431-88499216; Fax: +86-431-88925344

E-mail: cjeu@jlu.edu.cn; http://www.cjeu.jlu.edu.cn

Published by Higher Education Press

(Shatahong Street 55, Beijing 100009, China)

Printed by Jilin Baolongguancai Printing Co., Ltd.

Distributed by China International Book Trading Corporation,
P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China

Subscription Code Number: M305

国内定价：(月)30.00 元，(季)90.00 元，(年)360.00 元

广告经营许可证：2201005030746