

制备、吸附特征研究的进展,并介绍了它们在饮用水净化、环境治理、资源回收、化学工业和医疗卫生、催化剂等方面的应用.图3参23(赵华)

关键词:离子交换纤维;活性碳纤维;螯合纤维;碳气凝胶;制备

08210017

150·45

壳聚糖及其衍生物固载环糊精的制备及应用研究进展=Research progress of preparation and application of cyclodextrin immobilized chitosan and its derivatives [刊,中]/程德书,李明春,辛梅华(华侨大学材料科学与工程学院福建省高校功能材料重点实验室,泉州362021)//化工进展.—2008,27(6).—819~824,830

壳聚糖固载化环糊精是一类新型的功能高分子材料,它既具有环糊精的包络识别、控释和运输性能,又具有壳聚糖良好的生物相容性、无毒性和生物降解性能等特性,可用作药物控制释放载体、色谱分离填料和水处理剂等.简要综述了近几年壳聚糖固载化环糊精的方法及其应用研究进展.图4参46(张文勇)

关键词:壳聚糖;环糊精;固载化

08210018

150·45

聚萘二胺纳米材料的合成及其应用研究进展=Application and synthesis of poly(diaminonaphthalene) nanomaterial [刊,中]/章家立^{1,2},黄美荣²,李新贵²(1.华东交通大学化学化工系,南昌330013;2.同济大学材料学院材料化学研究所先进土木工程材料教育部重点实验室,上海200092)//化工进展.—2008,27(6).—825~830

综述了化学氧化聚合和电化学氧化聚合合成聚萘二胺的研究进展及聚萘二胺纳米材料的性能和应用.聚萘二胺的聚合反应受氧化剂的种类及浓度、反应介质的浓度、单体的浓度等因素的影响.对该类聚合物纳米材料的发展前景进行了预测.参37(张文勇)

关键词:化学氧化聚合;电化学氧化聚合;纳米;聚萘二胺

08210019

150·45

聚酰亚胺前驱体化学亚胺化研究进展=Development of chemical imidization of polyimide precursors [刊,中]/付梅芳,范和平(湖北省化学研究院,武汉430074)//化学与黏合.—2008,30(4).—53~57

聚酰亚胺是一类高性能的聚合物,它可由其前驱体聚酰胺酸经热或化学亚胺化而得到.化学亚胺化是在较温和的条件下,经脱水剂和催化剂作用而进行的.综述了聚酰胺酸化学亚胺化的研究进展,对其脱水体系进行了归纳总结,分析了不同脱水体系下的反应机理,对乙酸酐/吡啶和乙酸酐/三乙胺体系下聚酰胺酸化学亚胺化的动力学进行了讨论与比较,并简要介绍了聚酰胺酸化学亚胺化法在光纤纺纱、塑料零件和型材、挠性覆铜板及微电子用聚酰亚胺材料的制备中的应用.图3表2参27

关键词:聚酰胺酸;化学亚胺化;聚酰亚胺;脱水体系;反应机理

08210020

150·45

高分子复杂体系的结构与流变行为 [刊,中]/郑强¹,左敏²(1.浙江大学高分子科学与工程学系,杭州310027;2.香港科技大学化学工程学系,香港九龙)//中国科学B辑.—2007,37(6).—515~524

流变学测试对非均相体系的结构变化具有敏感响应,被认为是表征多相/多组分聚合物体系结构与性能极为有效的方法.依据工作,对近年来围绕非均相体系形态结构与流变响应所开展研究的最新结果进行了总结和评述,涉及 LCST 型高分子共混体系的相形态与黏弹松弛、嵌段共聚物的微结构与线性/非线性黏弹行为、聚烯烃剪切诱导结晶时间尺度与流变响应、填充聚合物体系的结构性能和流变行为.对多相/多组分高分子共混体系形态结构演变的特征流变响应的充分认识,将有助于优化非均相体系的形态结构与最终力学性能.图10参58

关键词:非均相高分子体系;形态结构;流变性质;黏弹松弛

170 地球科学

08210021

170·30 地球化学

过铝质岩浆-热液演化体系中磷的地球化学行为=Geochemical behavior of phosphorus in the peraluminous magmatic-hydrothermal system [刊,中]/唐勇^{1,2},张辉¹,刘丛强¹,饶冰³(1.中国科学院地球化学研究所,贵阳550002;2.中国科学院研究生院,北京100049;3.南京大学成矿作用国家重点实验室,南京210093)//岩石矿物学杂志.—2008,27(2).—127~134

泥质岩部分熔融产生的过铝质岩浆中的 P₂O₅含量受控于源区磷灰石含量、部分熔融程度和岩浆中磷灰石的溶解度.过铝质岩浆中的 Ca、REE 以及 Y 的活度低,阻碍了磷灰石、独居石以及磷钇矿等的结晶,碱性长石成为过铝质岩浆中 P 的主要寄主矿物,直到岩浆演化晚期,Li 的活度增大,P 才与 Li 形成磷钇锂石-羟磷钇锂石.进入以晶体、熔体和流体相共存为特征的岩浆-热液过渡阶段体系后,P 的地球化学行为主要受流体/熔体相分配的制约,P 优先进入到熔体相,不太可能形成富 P 的流体.在热液阶段,长石晶体在 Al-Si 有序化过程中释放的结构 P 与流体介质所携带的 Ca 离子形成次生磷灰石.在热液蚀变过程中所形成的富 P 流体,很可能是某些 Sn、W、Mn 和 U 热液矿床的主要载体.图1参76(刘淑春)

关键词:磷;过铝质岩浆;岩浆-热液体系;地球化学行为

08210022

170·50 地质学

遥感技术在地质找矿中的应用及发展前景=Application of RS technology to geology and ore deposit research and the development prospect [刊,中]/耿新霞¹,杨建民¹,张玉君²,姚佛军¹(1.中国地质科学院矿产资源研究所,北京100037;2.中国国土资源航空物探遥感中心,北京100083)//地质找矿论丛.—2008,23(2).—89~93,139

遥感技术作为矿产勘查的一种手段应用于找矿,并取得了一定成就.遥感技术的直接应用是蚀变遥感信息的提取,遥感技术的间接应用包括地质构造信息、植被的光谱特征及矿床改造信息等方面.遥感找矿具有很大的发展前景的领域主要有:高光谱数据、数据融合技术、3S 的紧密结合、计算机技术的发展.图1表1参30(余和勇)

关键词:遥感技术;地质找矿;直接应用;间接应用;发展前景

08210023

170·50

构造-热年代学和成矿年代学研究进展=Research advances in tectono-thermal and mineralization geochronology [刊,中]/韩以贵¹,蔡晓获²,赵坤玲¹,王蕊¹(1.中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京100083;2.中国黄金集团公司,北京100011)//地质找矿论丛.—2008,23(2).—94~99

构造活动对成矿具有重要的控制作用,同位素年代学是厘定构造活动期和成矿时代的重要手段.对近些年来同位素定年方法在这两方面所取得的进展进行了评述.参57(余和勇)

关键词:构造-热年代学;成矿年代学

08210024

170·50

中国大中型油气田的结构及分布规律=Distribution and structures of large and medium oil-gas fields in China [刊,中]/金之钧(中国石油勘探开发研究院,北京100083)//新疆石油地质.—2008,29(3).—385~388

根据中国15个含油气盆地的100个大中型油气田的研究成果,分析了中国大中型油气田的结构及分布规律.指出,中国大中型油田主要分布在裂谷型盆地中,大中型气田主要分布在克拉通盆地和山前盆地中;陆相生烃岩是中国大中型油气田的主要生烃岩,生烃岩从早古生代到新生代都有,南中国海和东中国海的古近系和新近系,中国北方的侏罗系和石炭系-二叠系是中国的主要生气