

中国高分子 科学文摘

音排序。

【编者按】国内高分子科研工作成果散见于各种刊物,因缺

少相应的检索工具难以及时了解全貌。为此,本刊自本期起增辟“国内文摘”栏目,约请中国科学院化学研究所图书馆宋恩兰、胡俊玲同志从国内公开发行的刊物中摘编高分子基础和应用基础文献,连续登载。本栏收集的题录和文摘从1992年开始,并以汉语拼音排序。

高 分 子 化 学

2-重氮-1-萘醌-5-磺酸-1-聚乙二醇酯的合成及性能研究/浦家诚(苏州大学化学系)/功能高分子学报。1992,5(1):34~38。将标题化合物合成的光敏剂与线型酚醛树脂配制成光刻胶,研究了其感光性能

4,4'-二氨基二苯基甲烷环氧树脂的固化反应机理/王维(中科院化学所)/高分子科学。1992,10(1):81~88。用示差扫描量热法研究题目环氧树脂及四缩水甘油基的题目环氧树脂固化反应机理

^{13}C -NMR 研究聚乙烯醇微立构规整性与丙酮缩酮化反应的关系/朱清仁(中国科学技术大学结构中心)/高分子学报。1992(1):1~8。利用丙酮与聚乙烯醇链OH侧基之间反应,制得缩酮化产物,用 ^{13}C -NMR 表征其微观结构

D_4 等离子体聚合制备超薄抗磨损膜/马於光(吉林大学化学系)/功能高分子学报。1992,5(1):65~70。以八甲基环四硅氧烷作单体,等离子体聚合制得超薄聚合物膜,并研究其结构与性能

Schiff 碱配合物的研究:聚合物负载 Schiff 碱的配位作用/汪信(华东工学院近代化学研究室)/应用化学。1992,9(1):85~86。研究两种二乙烯基苯-苯乙烯聚合物负载的 Schiff 碱,考察其对若干金属离子的吸附作用

$\text{TiCl}_4/\text{MgCl}_2/\text{NaY}$ 复合载体催化剂催化乙烯丙烯共聚的研究/王立(浙江大学化学系)/浙江大学学报。1992(2):147~152。对复合载体乙丙共聚催化体系 $\text{TiCl}_4/\text{MgCl}_2/\text{NaY}$ 进行 ESR 研究,发现催化体系中活性中心,且对烯烃共聚有选择性

α -甲基苯乙烯离子聚合物分子量分布/梁良(华东理工大学材料科学研究所)/应用化学。1992,9(1):87~88。研究以正丁基锂为引发剂, α -甲基苯乙烯的聚合体系中各种因素对题目聚合物分子量分布的影响

β -二酮基侧链聚硅氧烷液晶钡盐化合物的合成和介晶性质/周朝晖(中科院化学所)/高分子科学。1992,10(1):70~74。合成了 β -二酮侧链聚硅氧烷钡盐化合物液晶,研究了从结晶态到液晶态的焓变值,拓宽了液晶态温度范围

苯烷基、对氯甲基苯烷基硅化化合物的合成及其聚合物的热稳定性研究/林思聪(南京大学化学系)/高分子学报。1992(1):81~89。通过相应烯烃的硅氢化反应,合成了题目化合物。比较了其水解缩聚产物的热稳定性

苯乙烯-丙烯酰胺与蔗渣纤维浆粕接枝共聚的研究/李永芬(中科院成都有机化学研究所)/高分子材料科学与工程。1992(1):90~95。采用氧化还原体系为引发剂,将标题化合物接枝共聚,探讨了反应的影响因素

苯乙烯-丁二烯-环氧乙烷/多嵌段共聚物的合成及表征/陶绪泉(山东聊城师院化学系)/功能高分子学报。1992,5(1):59~64。双羟基聚苯乙烯与双羟基聚丁二烯及聚乙二醇为预聚体,合成标题化合物,讨论聚合条件的影响因素

丙烯酸乙酯的半连续乳液聚合/许涌深(天津大学应用化学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):20~25。研究丙烯酸乙酯半连续乳液聚合,测定乳化剂分子在聚丙烯酸乙酯乳胶粒表面的覆盖面积

部分水解法制备聚丙烯酰胺多肽固相合成载体/程晓辉(南开大学高分子研究所)/科学通报。1992,37(1):32~34。通过聚合和功能基化在聚丙烯酰胺树脂上引入二苯胺基,部分水解法引入其它“手臂”基团与肽连接

催化剂用量对 MC 尼龙合成、形态与性能的影响/杨桂生(中科院化学所)/高分子学报。1992(1):15~22。通过改变催化剂用量合成了三个系列 MC 尼龙,对其球晶形态及部分性能进行了表征

端羧基乙烯基聚四氢呋喃/聚苯乙烯固化反应动力学/王俊良(中科院长春应化所)/高分子材料科学与工程。1992(1):26~29。研究端羧基乙烯基聚四氢呋喃/聚苯乙烯的固化反应动力学,为控制固化反应速度提供依据

氟碳骨架的阴离子交换膜的制备/马敬骥(中科院上海有机化学所)/功能高分子学报。1992,5(1):71~75。以全氟羧酸阳离子交换膜为原料,通过化学转移,合成由四氟乙烯骨架和季胺末端基侧链组成的标题膜

等离子体聚合改性亲水微孔膜用于膜蒸馏:硝酸纤维素膜的表面疏水化/林晓(中科院长春应化所)/科学通报。1992,37(8):711~713。用等离子体技术改性亲水性硝酸纤维素膜,制得高通量、高截留率的蒸馏用微孔膜

辐照温度对荧光聚合物溶液级分-辐照剂量关系通式的影响/张万喜(中科院长春应化所)/高分子科学。1992,10(1):94~97。用一通用方程式表达荧光聚合物的交联参数 β 与辐照温度间的关系。比较了计算与实验结果

高反式 1,4-聚异戊二烯合成的新方法/黄宝琛(青岛化工学院高分子材料系)/高分子学报. 1992(1):116~119. 用负载型钛催化剂和烷基铝组成的体系合成题目聚合物, 聚合反应活性比前人使用的体系高

高聚物负载的铜络合物用于丁二烯聚合/于广谦(中科院长春应化所)/高分子科学. 1992, 10(1):49~54. 研究苯乙烯-丙烯酸共聚物负载的铜络合物的特征、反应活性及影响活性的因素

含规整聚氧化乙稀支链的(丙烯酸丁酯-甲基丙烯酸甲酯)共聚物的合成、表征及性质/过佛石(华中理工大学化学系)/应用化学. 1992, 9(1):1~6. 研究了聚氧化乙稀大分子单体与 MMA 及 BA 的三元共聚中, 单体聚合速率等对接枝率及共聚物分子量的影响

含有机硅三元嵌段共聚物的研究 I. 含有机硅三元嵌段共聚物的合成/史林启(中科院长春应化所)/功能高分子学报. 1992, 5(1):19~24. 合成了以聚砜或聚芳砜为硬段, 聚对羟基苯乙烯戊酚醚等低聚物为软段, 硅氧烷为软段的三元嵌段共聚物

聚苯硫醚的结构改性/伍齐贤(四川大学材料所)/高分子材料科学与工程. 1992(1):7~15. 讨论了聚苯硫醚酮、聚苯硫醚砜、聚苯硫醚酰胺和聚苯腈硫醚等几种结构改性的聚苯硫醚

聚丙烯酰胺-脲基-硫脲复合物引发丙烯腈聚合的机理/吴锦远(中科院广州化学所)/高分子科学. 1992, 10(1):61~69. 研究题目复合物引发丙烯腈聚合反应机理, 给出聚合速度计算公式, 分析了聚合反应影响因素

聚丙烯酸丁酯-三氯甲烷稀溶液的性质/董西侠(材料科学所)/复旦大学学报(自然科学版). 1992, 31(1):63~68. 用小角激光光散射等研究题目稀溶液体系的溶液性质

聚合物负载的簇合物 I: 聚合物负载的五杂金属簇合物的合成、表征和催化性能/王云普(西北师范大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(1):89~93. 合成了聚合物负载的五杂(铁、钴、金、磷、羰基)簇合物, 研究其催化正己烷羟甲基化的能力

聚合物共混体系辐射交联研究进展/张万喜(中科院长春应化所)/高分子材料科学与工程. 1992(1):1~6. 讨论聚合物共混体系辐射交联行为、性能表征和应用领域

聚甲基丙烯酸甲酯透明材料的改性/张雪馨(中山大学高分子所)/高分子科学. 1992, 10(1):1~7. 甲基丙烯酸甲酯与甲基丙烯酸共聚过程中, 加入乙醇, 并将甲基丙烯酸盐投入共聚, 可得透明性好的材料

聚乙烯醇胺型整合纤维的合成及其对铜(II)离子的吸附/石洪皋(中科院长春应化所)/功能高分子学报. 1992, 5(1):42~46. 通过预辐照接枝合成标题纤维, 研究影响接枝率和胺基团含量的因素和对铜(II)离子的吸附能力

链转移剂与引发剂的相互作用/詹晓力(浙江大学化学工

程系)/自然科学进展 -- 国家重点实验室通讯. 1992, 2(1):124~128. 研究氟乙烯聚合动力学, 及链转移剂与引发剂间的相互作用, 提出非自由基历程的氧化还原反应机理

两性丙烯酸树脂乳液的制备及结构表征/沈一丁(西北轻工学院)/高分子材料科学与工程. 1992(1):30~34. 以丙烯酸系单体共聚制备两性皮革复鞣剂, 通过 Mannich 反应和酯交换法实现

马来酸酐与石蜡接枝反应研究/李世荣(武汉化工学院)/高分子材料. 1992(1):2~4. 考察在引发剂存在下石蜡与马来酸酐接枝反应温度、时间、引发剂用量对产物酸值影响和乳化性能

漆膜多糖的凝胶色谱分析/邱星屏(武汉大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(2):137~144. 用水相凝胶渗透色谱法研究中国漆膜多糖在氯化钠水溶液中分级样品, 测定其分子量

嵌段聚醚聚氨基-酯热塑性弹性体的合成和性质/陈静(南京大学化学系)/高分子学报. 1992(1):50~55. 用对苯二甲酸双羟基乙二醇酯及其二聚体作扩链剂, 合成标题共聚物, 并进行形态结构和性能研究

溶致性液晶高分子中 P(BZT-BZO) 的合成、性能与结构研究/吴平平(华东化工学院高分子系)/功能高分子学报. 1992, 5(1):6~10. 在多聚磷酸介质中, 用共缩聚合成苯撑苯并二噻唑和苯撑苯并二噻唑的共聚物 P(BZT-BZO). 研究了液晶性能

肉桂醛存在下的吡咯电解聚合/邵子厚(南京大学物理系)/功能高分子学报. 1992, 5(1):29~33. 在肉桂醛存在下, 吡咯电解聚合, 研究了聚合物薄膜的电位-电流特性, 并探讨性能的影响因素

铈离子与 4,4'-二乙酰氨基二苯基甲烷体系引发烯类聚合/丘坤元(北京大学化学系)/高分子学报. 1992(1):120~125. 考察了题目聚合反应动力学, 测定了聚合表现活化能和聚合动力学方程, 探讨聚合介质含量效应

铈离子引发的丙烯酰胺聚合作用的光敏性研究/董建华(北京大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(2):164~168. 研究水溶液中铈硝酸铵单独催化丙烯酰胺的聚合反应及紫外辐照对聚合反应和产物分子量的影响

铈(IV)引发丙烯酸甲酯聚合作用光敏性研究/董建华(北京大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(2):169~175. 紫外辐照及漫射日光对铈硝酸铵引发丙烯酸甲酯聚合作用的影响

四苯基卟啉变色酸敏片/陈素明(中科院化学所)/应用化学. 1992, 9(2):115~117. 表征了题目酸敏片生成绿色的原因是片中偏二氯乙烯-丙烯酸甲酯共聚物光解释出 HCl 与四苯基卟啉生成盐所致

稀土络合物催化 1-辛烯与苯乙烯共聚/杨慕杰(浙江大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(2):106~112. 研究题目共聚反应的特点和动力学性质. 比较了镧系中各稀土元素络合物的催化活性及产物的结构

稀土与不同端基直链聚醚配合物的合成及其NMR研究/蔡乐真(浙江大学化学系)/高等学校化学学报. 1992, 13(1): 1~9. 合成了稀土高氟酸盐分别与一缩二乙二醇二甲醚和一缩二乙二醇二-(邻甲氧基苯基)醚形成两系列配合物

新型含酯基多孔聚合物小球气相色谱固定相/左育民(南开大学化学系)/高等学校化学学报. 1992, 13(1): 65~67. 由间苯二甲酸二烯丙酯、二烯丙和丙烯腈悬浮法聚合多孔共聚物小球气相色谱固定相. 研究其孔结构

悬浮法聚氯乙稀树脂颗粒形成历程——初级粒子成长和孔隙的形成/蔡启振(浙江大学聚合反应工程实验室)/自然科学进展——国家重点实验室通讯. 1992, 2(1): 61~67. 以悬浮法聚氯乙稀为样品, 考察该树脂颗粒形态, 探讨了初级粒子成长和孔隙形成的影响因素

血液相容性生物材料的合成研究: I. 聚乙二醇单甲醚甲基丙烯酸酯的合成及其共聚物的抗凝血性/林思聪(南京大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(2): 119~126. 用甲基丙酰氯与单甲基聚乙二醇反应, 合成题目聚合物, 表征产品结构并测定其抗凝血性能

血液相容性生物材料的合成研究: II. 聚二甲基二苯基硅氧烷/聚氧四甲烯-聚脲嵌段共聚物的合成、表征和抗凝血性能/林思聪(南京大学化学系)/高分子科学. 1992, 10(2): 127~136. 以八甲基环四硅氧烷、六苯基环三硅氧烷和1,3-双(γ-胺丙基)-四甲基二硅氧烷为原料, 合成了题目共聚物, 测定其物理常数和抗凝血性能

乙二醇及聚乙二醇的酯化反应研究/廖白霞(长沙工学院材料与应用化学系)/高分子学报. 1992(1): 34~41. 用氯乙酰氯分别与乙二醇、一缩二乙二醇、二缩三乙二醇及不同分子量的聚乙二醇反应, 合成相应的酯类并表征其结构

乙酰丙酮铜(Ⅰ)引发淀粉与甲基丙烯酸甲酯接枝共聚合

研究/田汝川(天津大学化学系)/高分子学报. 1992(1): 103~108. 以乙酰丙酮铜(Ⅰ)-三氯乙酸为引发体系, 使淀粉与MMA接枝共聚. 考察了各种反应条件对接枝率的影响

乙氧基-对苯基苯酚基取代有机磷腈高聚物的合成/林志宏(吉林大学化学系)/吉林大学自然科学学报. 1992(2): 93~96. 以α-氯代苯为溶剂的聚氯化磷腈的溶液聚合, 合成了标题高聚物, 研究了其数均分子量和玻璃化转变

异相Ziegler-Natta催化剂的活性中心多分散性(I). 4种活性中心的聚合动力学参数/范志强(浙江大学化学系)/高等学校化学学报. 1992, 13(1): 137~140. 测定催化辛烯聚合中不同时间产物分子量分布, 确定4种活性中心的聚合速率, 讨论了各活性中心的结构及聚合机理

自由基共聚研究/陆云(南京大学化学系)/高分子学报. 1992(1): 112~115. 采用纯对氯甲基苯乙烯与AN、EMA及BMA分别进行自由基共聚, 测定了对氯甲基苯乙烯的共聚参数

自由离子存在下的α-甲基苯乙烯阴离子聚合反应研究/梁良(华东化工学院材料所)/高分子材料科学与工程. 1992(1): 16~19. 电导法研究α-甲基苯乙烯阴离子聚合反应, 证实存在自由离子, 并求出该体系自由离子解缔常数

正电子湮灭技术研究丁苯三嵌段共聚物在甲乙酮中的胶束行为/杨荣杰(中科院化学所)/高分子科学. 1992, 10(1): 55~60. 用正电子湮灭技术研究了两种题目共聚物在甲乙酮中、不同温度下的胶束行为

高吸水性树脂的合成及性能研究/路建英(苏州大学化学系)/高分子材料科学与工程. 1992(1): 35~39. 逆相乳液聚合合成自交联型聚丙烯酸钠树脂, 研究了聚合反应条件对树脂吸水性能的影响

高分子物理

4-臂和7-臂星形支化聚苯乙烯的合成及其溶液性质/程叔耀(武汉大学化学系)/应用化学. 1992, 9(1): 13~20. 合成了不同分子量的5个题目第一聚合物及7个题目第二聚合物, 并研究其溶液性质

ABC/PVC共混体系的燃烧性/叶大铿(中山大学化学系)/广东塑料. 1992(1): 10~12. 研究共混物临界燃烧性和分解行为与组成关系, 测定氧指数、得出氧指数与PVC含量线性关系

ABS和聚碳酸酯共混体系的性能/阎荣江(中科院长春应用所)/高分子材料. 1992(1): 10~13. 研究单螺杆挤出的题目共混物的材料力学性能与热稳定性

AS增韧塑料的形态结构研究/李松(清华大学)/现代塑料加工应用. 1992(2): 1~5. 用TEM和SEM法研究了ABS、AES、AAS和AABS中橡胶颗粒粒径、粒径分布和形态结构

¹³C核磁共振弛豫法研究含氟离子键聚合物的主链动力学/杨延武(中科院武汉物理所)/高分子科学. 1992, 10(2): 113~118. 测量题目聚合物的¹³C自旋-自旋弛豫时间, 用VJGM模型计算动态相关时间

CaCO₃/HDPE填充材料结构与性能的研究/吴崇周(成都科技大学高分子研究所)/现代塑料加工应用. 1992(1): 6~12. 用毛细管流变仪等研究了偶联过的CaCO₃/HDPE的力学性能、流变性能、结晶行为和特征及断口形貌

GPC普适标定对长链支化聚氯乙稀适用性的研究/程叔耀(武汉大学化学系)/高等学校化学学报. 1992, 13(1): 133~136. 用GPC-连续型粘度计-小角激光光散射光度计三联用装置研究了GPC普适标定对长链支化聚氯乙稀试样的适用性

LLDPE与IPP共混物高取向薄膜的附生结晶/张伟广(中科院长春应用所)/高分子学报. 1992(1): 61~67. 用电镜

和电子衍射技术研究了题目共混物高取向薄膜的形态结构及附生结晶形成的条件

N-异丙基丙烯酸酰胺温度敏感性水凝胶相转变动力学研究及其应用/周啸(清华大学化工系)/高分子学报。1992(1):74~80。研究指出表现二级动力学方程可描述题目化合物水凝胶的溶胀和消胀动力学。给出了动力学方程

PEO 与 PVP 共混体系结晶行为/薛小英(中科院长春应化所)/应用化学。1992,9(1):21~26。研究了 PEO 与 PVP 共混体系结晶行为,探索了两组分聚合物间相互作用及体系结晶度与非晶组分含量的关系

PU/P(MA-DMA)/EP 三组分互穿聚合物网络力学性能的研究/王静媛(吉林大学化学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):61~67。用同步法合成标题互穿聚合物网络,并研究了该网络的组成、结构与性能关系和力学性能

SBR 与 PE 共混体系的研究/宋文华(湖北省化学所)/高分子材料。1992(1):14~16。研究橡塑比、硫化剂用量以及不同规格的 PE 对题目共混物性能的影响

X-射线光电子谱法研究聚苯胺的二级电子谱/万梅香(中科院化学所)/高分子科学。1992,10(2):152~157。用 X-射线光电子谱的二级电子谱测定聚苯胺的功函数

苯氧离子端基副反应对聚醚醚酮结构和性能的影响/曹俊奎(吉林大学化学系)/吉林大学自然科学学报。1992(2):100~102。用热重分析等手段研究聚醚醚酮合成过程中的苯氧离子副反应及其对聚合物分子结构和性能的影响

苯乙烯-丙烯酸无规共聚物与接枝共聚物 $As-g-PB_a$ 的共混物的银纹/叶锦镛(复旦大学材料科学系)/科学通报。1992,37(3):227~229。透射电镜研究题目共混物的形态与银纹关系

超高分子量聚乙烯抗静电体系的研究/吕荣侠(清华大学化工系)/现代塑料加工应用。1992(1):1~5。研究抗静电剂、协同剂、导电填料与超高分子量聚乙烯制成抗静电材料,探讨了各自的作用机理

超高分子量聚乙烯的流动改性/徐定宇(北京化工学院)/高分子材料科学与工程。1992(1):68~72。用流动改性剂改善题目高聚物的熔融特性,并降低其熔点

醋酸乙烯酯-丙烯酸丁酯乳液聚合成核机理/孔祥正(山东大学应用化学系)/高分子学报。1992(1):68~73。通过对不同共聚单体配比下共聚合时胶粒粒径及胶粒密度随转化率变化的分析,研究题目乳液共聚成核及粒增长机理,并讨论聚合机理与胶粒形态的关系

单一多分散试样以 GPC 联用粘度计进行特性粘度标定时加宽改正/程权耀(武汉大学化学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):73~78。提出 GPC-粘度计联用实验中,用单一多分散待测试样标定特性粘度时的加宽改正法

等规聚丙烯/乙丙三元共聚物的共混物相变行为的动力学分析/董丽松(中科院长春应化所)/高分子科学。1992,10

(1):15~19。用动力学分析技术研究题目共聚物的相变行为及其产生的原因

等离子体处理高密度聚乙烯表面形态的研究/刘倩(中科院广州化学所)/高分子材料科学与工程。1992(1):113~116。用扫描电镜研究等离子体处理的高密度聚乙烯表面形态的变化

电晕-极化非线性光学聚合物膜的有序度的估价/叶成(中科院化学所)/高分子科学。1992,10(1):75~80。用电荷转移吸收谱紫红移操作方法计算极化电场和取向度参数

由 GPC 谱图及 $[\eta]$ 订定偏氯乙烯共聚物的 Mark-Houwink 方程参数/李伯耿(浙江大学化工系)/高分子学报。1992(1):56~60。用重量组成为 90/10 的偏氯乙烯-丙烯酸甲酯共聚物样的 GPC 谱及 $[\eta]$ 的测定及普适校正原理,采用参数优化方法,订定题目共聚物在四氢呋喃中,30℃时的 Mark-Houwink 方程参数

对苯二甲酸丁二醇酯-己内酯共聚物与聚碳酸酯共混物中相结构的数字图象分析/马德柱(中国科学技术大学材料系)/高分子科学。1992,10(1):44~48。用数字图象分析技术研究题目共混物的相结构,用二维付里叶变换光谱法研究相结构的瞬间能量谱

高密度聚乙烯(HDPE)的耐环境应力开裂性能(ESCR)研究/张丽叶(北京化工学院)/合成树脂及塑料。1992,9(1):36~41。研究了两种牌号的 HDPE 耐环境应力开裂性能(ESCR),讨论了 HDPE 结构参数,ESCR 与韧性形变和脆性断裂间联系

共聚酯型垫熔粘纤维结晶结构及其熔融行为/赵家森(天津纺织工学院纺化系)/高分子学报。1992(1):42~49。用 DSC 与 WAXD 相结合研究两个系列无规嵌段题目聚合物结晶结构,探讨系列样品的熔融行为

根据分子设计合成 MBS 树脂/赵建青(华南工程大学高分子科学工程系)/高分子科学。1992,10(2):99~105。研究聚氯乙烯和题目共聚物的多元共混体系的相结构、MBS 树脂结构与聚合作用参数的关系

固体电解质基质环氧树脂网前身的合成及核磁共振谱表征/巴恒飞(中科院长春应化所)/高分子科学。1992,10(1):32~43。两步法合成聚乙二醇二缩水甘油醚作为固体电解质环氧树脂网的前身。用 ^{13}C NMR 及 ^1H NMR 表征产品的结构

光活性聚甲基丙烯酸三苯甲酯链结构的研究/PT,MA 的 ^{13}C 液体和固体 NMR 谱/许肖尤(中科院武汉物理所)/高分子学报。1992(1):95~99。测定了题目聚合物的 ^{13}C NMR 谱,用 DEPT 技术解析谱图,讨论聚合物的构型、构象及光活性改变引起的谱图变化

含聚环氧乙烷的两性多嵌段共聚物的某些性能/陶清泉(山东聊城师院化学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):40~44。研究(苯乙烯-丁二烯-环氧乙烷)两性多嵌段共聚物的吸水性、乳化性及结晶性。共聚物中聚环氧乙烷含量和预聚体

聚乙二醇分子量是影响上述性能的主要因素

核磁共振谱法研究聚醋酸乙烯酯与聚甲基丙烯酸甲酯共混物的相容性/宋默(中科院广州化学所)/高分子科学。1992, 10(2):176~179。研究题目聚合物的相容性和共混组成函数

甲基-胍乙基纤维素二氯乙酸液晶溶液的折射分析和织构研究/黄勇(中科院广州化学所)/高分子科学。1992, 10(2):180~186。用有旋转偏振器的阿贝折光仪测定题目液晶溶液的两个原始折光指数及临界浓度

接在分子主链上的液晶聚合物基团的合成/朱兴隆(北京大学化学系)/高分子科学。1992, 10(2):187~194。以2,5-双(4-取代苯甲酰)氧代苯乙烯为主体合成题目聚合物基团,表征了反应产物的结构

结晶条件对聚丙烯-聚异丁烯共混物形态和性能的影响/马荣堂(吉林大学化学系)/吉林大学自然科学学报。1992(1):90~94。用WAXS等手段表征题目共混物,讨论结晶条件,共混组成对其形态和拉伸行为的影响

聚苯胺在光照下的电化学研究/万梅香(中科院化学所)/高分子科学。1992, 10(1):8~14。研究用电化学方法合成的聚苯胺在光照下的电化学性质

聚苯胺的质子酸掺杂机制的研究/曾幸荣(华南理工大学高分子系)/功能高分子学报。1992, 5(1):25~28。研究聚苯胺的质子酸掺杂机制

聚丙烯酸丁酯交联剂量对聚丙烯酸丁酯-蓖麻油聚氨酯SEN形态和性能的影响/马嵩(吉林大学化学系)/吉林大学自然科学学报。1992(1):111~114。讨论含不同交联剂量的三种题目聚氨酯的SEN中,单组分交联度对形态和性能的影响。

聚丙烯薄膜的电老化动力学研究/刘付德(西安交通大学电气工程系)/自然科学进展——国家重点实验室通讯。1992, 2(1):48~54。以陷阱产生达到一定程度作为介质发生电击穿的条件,获得介质的寿命与电场强度的倒数成指数关系。

聚对苯二甲酸乙二醇酯等温结晶过程的模拟计算/刘慧(江苏化工学院)/高分子材料科学与工程。1992(1):96~101。模拟计算题目聚合物等温结晶的DSC曲线,求得了主、次结晶过程的动力学参数和热焓值

聚2,6-萘二甲酸乙二醇酯驻极体的研究/周漪琴(青岛大学化学系)/高等学校化学学报。1992, 13(1):125~128。用电离辐射诱导载流子的发生和迁移,辅以热释电检测,研究题目聚合物驻极体中载流子品种、输运和储存过程

聚硅氧烷-聚脲多嵌段共聚物形态结构的研究/陈雷(南京大学化学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):45~50。表征聚硅氧烷软段引入氰丙基对聚脲硬段结晶性的影响及其对改善两相相容性的作用,研究聚脲硬段分子量对相分离的影响

聚合物共混体系脆韧转变的逾渗阈值及其与分散度的关系/李强(中科院化学所)/中国科学B辑。1992(3):236~242。首次计算出共混体系的逾渗阈值及临界基本层厚度,给出逾

渗阈值与分散相粒子分散度的关系式,得到共混体系的冲击韧性与应力体积分数的主曲线

聚甲基丙烯酸羟乙酯树脂接枝共聚物的合成、结构与性能研究: I、聚甲基丙烯酸羟乙酯树脂接枝共聚物的相态转变/赵晓光(中科院长春应化所)/功能高分子学报。1992, 5(1):54~58。研究题目聚合物接枝甲苯二异氰酸酯后的相转变

聚磷酸铵阻燃剂的合成及应用/姜晖(公安部天津消防研究所)/南开大学学报(自然科学版)。1992(1):12~19。用磷酸与尿素反应合成了题目阻燃剂,对木材和纸张进行了阻燃处理试验

聚酮酸微泡/李子臣(中科院化学所)/高分子科学。1992, 10(1):26~31。扫描电镜证明 α -酮酸与 β -酮酸在水介质中形成微泡,在紫外线辐照下,其可发生聚合并产生聚合物微泡。表征了题目聚合物的微泡结构

聚亚甲基链的温度系数/章林溪(杭州大学物理系)/功能高分子学报。1992, 5(1):39~41。用蒙特卡罗模拟方法计算了聚亚甲基高分子链的温度系数,考虑排斥体积效应得到的温度效应系数更接近实验值

聚乙烯醇与壳聚糖合金膜的相容性/唐颖(复旦大学材料系)/功能高分子学报。1992, 5(1):1~5。用动态力学和应力-应变测量研究题目合金膜的聚集态结构,证明其为部分相容体系

裂解色谱与裂解质谱对高分子分析的评价/吴万年(华东化工学院分析测试中心)/功能高分子学报。1992, 5(1):11~18。研制裂解色谱-质谱和色谱-裂解质谱两种裂解分析系统,并用高分子裂解试验评价二系统的性能

离子束改性聚酰亚胺微细结构的Raman光谱研究/徐兴龙(中科院上海冶金所)/自然科学进展——国家重点实验室通讯。1992, 2(1):18~26。报导120Kev B⁺和170Kev N⁺注入聚酰亚胺所得改性层的精细结构

两种分子量B-N的取向态织构研究/董炎明(湘潭大学化学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):79~84。研究两种不同分子量的液晶共聚芳酯B-N的取向态织构

螺旋链聚合物聚甲基丙烯酸三苯甲酯的旋光性研究/王跃川(中科院长春应化所)/中国科学B辑。1992(1):1~5。研究题目聚合物的旋光性,及比旋光度值与螺旋链长度、溶剂、浓度及温度的关系

马来酸二乙酯熔融接枝聚丙烯蜡的研究(1)/屠湘同(南京大学)/现代塑料加工应用。1992(2):6~10。用马来酸二乙酯接枝改性聚丙烯蜡,作为第三组分用于改进聚丙烯与含极性基聚合物的相容性

尼龙1010在熔融峰温等温结晶生成晶体的热性质和形态结构/傅树人(中科院广州化学所)/高分子材料科学与工程。1992(1):102~106。电子衍射显示出对称清晰的单晶电子衍射点

尼龙1010球晶的熔融/朱诚身(郑州大学化学系)/应用

化学。1992,9(1):32~36。用偏光显微镜研究尼龙 1010 等温结晶生成的几类球晶的熔融现象。用 Hoffman 外推法测得平衡熔点

齐聚醚接枝聚环氧氯丙烷中的离子传导行为/郑云贵(中科院成都有机所)/高分子材料与工程。1992(1):85~89。无定型环氧氯丙烷为主链,不同长度的齐聚醚为侧链,合成一系列不同取代度的接枝共聚物,研究高氯酸锂溶于该共聚物介质中的离子传导行为

汽车用高分子材料老化性能的研究/周文(上海大众汽车有限公司)/老化与应用。1992(1):9~12。热老化、酸老化和光老化对题目材料稳定性的影响,计算其热降解动力学参数

气-液色谱法用于聚砜铸膜液中有机关添加剂的选择/侯太平(中科院大连化学物理所)/膜科学与技术。1992,12(1),49~54。研究聚砜膜材料与 71 种有机物质的相互作用。对铸膜液中有机关添加剂进行选择,得到溶解热和自由能

取向聚酰亚胺的结构和热力学性质/孙振华(中科院长春应化所)/高分子科学。1992,10(2),143~151。用仪器分析法研究 1,4-双(3',4'-二羰基苯氧基)苯和 4,4'-氧化二苯胺合成的聚酰亚胺的拉伸诱导结晶行为

热处理对聚碳酸酯的 β 转变与韧性的影响/柯毓才(中科院化学所)/高分子材料科学与工程。1992(1):56~60。不同热处理温度和时间的双酚 A 型聚碳酸酯淬、退火试验的动态力学和宏观力学性质

热致芳香聚酯的形态研究/陈寿襄(中科院化学所)/高分子科学。1992,10(2),158~163。用偏光显微镜研究热致芳香聚酯溶液铸膜的结晶形态和谱带结构。

热拉伸对由 1,4-双-(3',4'-二羰基苯氧基)苯与 4,4'-氧联苯胺合成的聚酰亚胺结构的影响/孙振华(中科院长春应化所)/高分子科学。1992,10(1):20~25。用 WAXD 及 DSC 法研究题目化合物合成的聚酰亚胺膜拉伸前后的结构变化

热塑性添加剂对 AE 树脂性能的影响/胡福增(华东化工学院)/高分子材料。1992(1):5~9。研究用液态丁腈橡胶和 DMMA 改性的乙烯基树脂的力学性质、固化性能及微观结构

溶剂和添加剂对尼龙 6 鬃丝结构形态和透明性的影响/赵华山(北京化工学院高分子系)/高分子学报。1992(1):90~93。研究水和 9 种溶剂做为尼龙 6 鬃丝纺丝凝固浴对产品的结构形态及透明性的影响

溶液成膜的温度对聚对苯二甲酸乙二醇酯结晶度的影响/李惠鸣(中科院化学所)/高分子学报。1992(1):100~101。溶液成膜的温度及浓度对 PET 膜结晶度有影响,提高成膜温度可获得非晶态 PET 膜

水溶性高聚物聚丙烯酰胺的稀溶液性质/薄淑琴(中科院长春应化所)/高分子学报。1992(1):9~14。用光散射和粘度法研究辐照聚合聚丙烯酰胺在较宽分子量范围内的特性粘度、分子尺寸和第二维利系数对重均分子量的依赖性

水溶性聚合物和两亲聚合物:环氧乙烷-环氧丙烷无规共

聚醚结构与性能的关系/方天如(中科院长春应化所)/功能高分子学报。1992,5(1):47~53。连续加料法,二元醇-KOH 为引发剂合成题目共聚醚,并用红外光谱等进行系统表征

碳酸钙刚性粒子增韧高密度聚乙烯的影响因素/傅强(成都科技大学高分子系)/高分子材料科学与工程。1992(1):107~112。研究碳酸钙粒子用量、粒度、偶联剂用量和基材韧性等对高密度聚乙烯/碳酸钙体系冲击强度的影响

表面增强拉曼散射研究聚丙烯腈在粗糙银表面的低温环化及石墨化/薛奇(南京大学化学系)/科学通报。1992,37(5):424~426。用题目所示方法研究聚丙烯腈在经硝酸刻蚀的粗糙银表面上的环化行为。温度升至 200℃时,环化的聚合物转化成石墨结构

退火对 PC/PET 共混物性能的影响/杨鸣波(成都科技大学)/现代塑料加工应用。1992(2):11~13。研究退火对 PC/PET 共混物性能的影响。退火除影响组分的形态,改变共混物微观结构,还影响力学性

微量聚氧化乙烯-聚苯乙烯-聚氧化乙烯三嵌段共聚物与聚氧化乙烯均聚物共混体系结晶过程中共聚胶束的成核作用/石晓红(中科院长春应化所)/高分子学报。1992(1):23~27。运用 Leibler“稀固体溶液理论”研究题目共混体系的结晶行为

无规行走链回转半径几率分布函数的计算/吴绍曾(吉林大学物理系)/高等学校化学学报。1992,13(1):129~132。得到线状分子链回转半径几率分布函数各阶矩的一般表达式及其计算方法

乙炔端基砜和聚醚砜共混物的热分析/麦塔成(中山大学材料科学系)/高分子材料科学与工程。1992(1):51~55。用热分析研究双乙炔端基苯氧基苯基砜和聚醚砜共混物及其固化共混物的相容性和动态力学行为

用减差红外光谱分峰法测定 EVA 共聚物的总支化度及支化度分布/石明孝(浙江大学分析测试中心)/应用化学。1992(1):27~31。用红外光谱法定量研究 EVA 的总支化度及支化度分布

用 DSC 研究环氧树脂固化动力学常用数据处理方法之比较/童乙青(国防科技大学材料与应用化学系)/塑料开发。1992,19(1):33~38。用几种数据处理方法研究双酚 A 型缩水甘油醚与二氧基二苯砜、二氨基二苯甲烷、间苯二胺的固化反应动力学

中空纤维膜 N_2-H_2 分离器分离过程的数学模型/曹义鸣(中科院大连化物所)/膜科学与技术。1992,12(1):42~47。在计算机上考察各种操作参数及膜性能参数对丝内渗透气轴向浓度差的影响

自增强高密度聚乙烯的结构与性能/王惠民(浙江大学材料系)/高分子学报。1992(1):109~111。以 HDPE 为基料,研究其自增强体系的结构与性能

(中国科学院化学研究所 宋恩兰 胡俊玲 摘编)