**第一章 高分子链的结构**

aeolotropy 各向异性
anti-configuration 反型；反式构型
atactic polymer 无规（立构）聚合物
average root-mean-square 均方根
backbone 主链
backbone motion 主链运动
backbone structure 主链结构
branched polymer 支化聚合物
carbon chain 碳链
chain conformation 链构象
chain element 链单元；链节
cis-configuration 顺式构型
cis-isomer 顺式异构体
cis-isomerism 顺式异构现象
cis-stereoisomer 顺式立体异构体
cis-trans isomerism 顺-反（式）异构现象
cis-trans isomerization 顺反异构化
characterization [1]表征；表征法 [2]检定；检定法
configuration 构型
conformation 构象
covalent bond 共价键
cross link 交联；交联键
cross linkage 交联
crosslinked network 交联网
crosslinked polymer 交联聚合物
differential thermal analysis 差热分析
differential thermogravimetric analysis 微分热重分析
differential thermogravimetrie curve 微分热重曲线
degree of isotacticity 全同（立构）规整度
degree of order 有序度
degree of syndiotacticity 间同（立构）规整度
degree of tacticity 构型规整度
diisotactic 双全同立构的
direction of orientation 取向方向
end-to-end distance 末端距
fork chain 支链
fork group 支基
equitactic polymer 全同间同（立构）等量聚合物
erythro-diisotactic 叠（同）双重全同立构
eutacticity 理想的构型规整性
degree of isomerization 异构化程度
flexibility 柔性；柔顺性
free internal rotation 自由内旋转
freely jointed chain 自由连接链
functional group 功能基；官能团
Gauss chain 高斯链
Gauss distribution 高斯分布
Gaussian chain 高斯链
Gaussian distribution 高斯分布
Gaussian network 高斯网络
non-Gaussian Chain 非高斯链
non-Gaussian distribution 非高斯分布
geometrical isomer 几何异构体
geometrical regularity 几何规整度
graft 接枝物
graft block copolymer 接枝嵌段共聚物
graft copolymer 接枝共聚物
graft copolymerization 接枝共聚
graftomer 接枝聚合物
graft polymerization 接枝聚合
head-tail sequence 头尾顺序
head-to-head 头-头接
head-to-head polymer 头-头接聚合物
head-to-tail polymer 头-尾接聚合物
hot setting resin 热固性树脂
isotactic 全同立构；等规立构
isotactic chain 全同立构链
isotactic configuration 全同立构型
isotacticity 全同立构规整度
isotactic polymer 全同立构聚合物
iso-trans-tactic 反式全同立构
linear chain 直链
linear chain polymer 直链聚合物
linear copolymer 线形共聚物
linear macromolecule 线形大分子
linear molecule 线形分子
linear polymer 线形聚合物
high polymer 高聚物
half polymer 低聚物
highly branched chain 高度支化链
heat of crystallization 结晶热
flexible linear macromolecule 柔性线形大分子
flexible side group 柔性侧基
interpolymer 共聚体
long chain branching 长链支化
long chain molecule 长链分子
holotactic 全规整
macromolecular 大分子的；高分子的
macromolecular compound 大分子化合物；高分子化合物
macromolecule 大分子；高分子
main chain 主链
main polymer chain 聚合物主链
molecular bond 分子键
molecular configuration 分子构型
monomer 单体
mutamer 旋光异构体
mean square end to end distance 均方末端距
nonlinear polymer 非线型聚合物
net structure 网状结构
network polymer 网状聚合物
network structure 网状结构
optical isomer 旋光异构体；旋光异构物
ordered structure 有序结构
random copolymer 无规共聚物
polymer chain 聚合物链；高分子链
polymer single crystal 聚合物
primary structure 一级结构；初级结构
regularity 规则性；整齐度
distance 均方根末端距
rotamerism 几何异构现象；旋转异构现象
rigid chain 刚性链
rigid macromolecule 刚性大分子
straight-chain polymer 直链聚合物
secondary structure 二级结构
syndiotactic 间同立构的
syndiotactic polymer 间同立构聚合物
stability 稳定性
star polymer 星形聚合物
statistical copolymer 无规共聚物
spatial structure 空间结构
sub-chain motion 链段运动
trans isomerism 反式异构(现
tertiary structure 三级结构
unperturbed chain dimension 未受扰分子链尺寸；无扰分子链尺寸
valence bond 价键
valence distance (=bond length) 键长；键距
laevo-configuration 左旋构型
microstructure of polymer 聚合物的微结构
microtacticity 微观规整性
short range structure 近程结构
molecular motion 分子运动
molecular model 分子模型