**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