**第五章 聚合物的转变与松弛**  
  
stress relaxation 应力松弛  
stress-strain curve 应力-应变曲线  
deformability 变形性  
deformation 形变；变形  
deformation band （滑移）形变带  
continuous stress relaxation 连续应力松弛  
characteristic relaxation time 特征松弛时间  
discrete relaxation time 离散松弛时间  
epitaxy 外延；取向生长  
glasslike polymer 类玻璃聚合物  
glass point 玻璃点  
glass temperature 玻璃化（转变）温度  
glass transition 玻璃化转变  
glass transition region 玻璃化转变区  
glass transition temperature 玻璃化转变温度  
glassy compliance 玻璃态柔量  
glassy modulus 玻璃态模量  
glassy polymer 玻璃态聚合物  
glassy state 玻璃态  
half-crystallization time 半结晶期  
half life period 半衰期  
fractional free volume 自由体积分数  
free volume 自由体积  
noncrystalline 非晶的  
noncrystalline region 非晶区  
kinetic of crystallization 结晶动力学  
nuclei [复]核；晶核  
nucleus （[复] nuclei）核；晶核  
nucleus formation （晶）核生成（作用）  
rubbery plateau zone 橡胶高弹区  
rubbery state 橡胶态  
rubbery plateau zone 橡胶高弹区  
rubbery state 橡胶态  
rate of crystal growth 晶体生长速率  
transition zone 转变区  
compression deformation 压缩变形  
compression modulus 压缩模量  
heterogeneous nucleation 异相成核  
dimensionless glass transition 无量纲玻璃化转变  
thermo-mechanical curve 热机（械）曲线；温度形变曲线  
permanent deformation 永久变形  
non-reversible deformation 不可逆形变；永久形变  
thermal deformation 热变形  
thermal degradation 热降解  
thermal dilation 热膨胀  
compression set 压缩变形  
initial modulus 起始模量  
initial tangent modulus 起始切线模量  
instantaneous compliance 瞬时柔量  
instantaneous deformation 瞬时形变  
instantaneous elasticity 瞬时弹性  
instantaneous elastic recovery 瞬时弹性回复  
instantaneous modulus 瞬时模量  
dynamic mechanical double glass transition 动态力学双重玻璃化转变  
delayed deformation 延迟形变  
recrystallization 再结晶（作用）  
relative deformation 相对形变  
relative elongation 相对伸长  
thermogravimetric curve 热重（分析）曲线；温度重量曲线