**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