

- Performance equation      性能方程
- Design equation      设计方程
- Homogeneous reaction      均相反应
- Heterogeneous reaction      非均相反应
- Flow pattern      流型
- Reaction Kinetics      反应动力学
- Scale up      放大
- Rate equation      速率方程
- Batch reactor      间歇反应器（批式反应器）
- Plug flow reactor      平推流反应器
- Mixed flow reactor      全混流反应器
- Single reaction      单一反应
- Multiple reaction      复合反应
- Series reaction      串联反应
- Parallel reaction      平行反应
- Stoichiometric equation      化学计量方程
- Elementary reaction      基元反应
- Nonelementary reaction      非基元反应
- Molecularity      反应分子数
- Order of reaction      反应级数
- Power law model      幂律模型
- Reversible reaction      可逆反应
- Irreversible reaction      非可逆反应
- Steady-state approximation      拟稳态（拟定常态假设）
- Equilibrium assumption      拟平衡态假设
- Constant volume      恒容
- Varying volume      变容
- Conversion      转化率
- Half-life      半衰期
- Expansion factor      膨胀因子
- Material balance      物料衡算
- Energy balance      能量衡算
- Steady-state flow      稳态流
- Continuous stirred tank reactor      连续搅拌釜式反应器
- Space time      空时
- Space velocity      空速
- Residence time      停留时间
- Mean residence time      平均停留时间
- Recycle Reactor      循环反应器
- Recycle ratio      循环比
- Fractional yield      收率
- Instantaneous fractional yield      瞬时收率
- Overall fractional yield      总收率
- Selectivity      选择性

- Thermodynamics 热力学
- Isothermal 等温
- Nonisothermal 非等温
- Endothermic 吸热的
- Exothermic 放热的
- Adiabatic 绝热
- Enthalpy 焓
- Specific heat 比热
- Heat of reaction 反应热
- Operating line 操作线
- The Residence Time Distribution, RTD 停留时间分布
- Micro-flow 微观流体
- Macro-flow 宏观流体
- Pulse experiment 脉冲实验
- Step experiment 阶跃实验
- Compartment Models 组合模型
- Dispersion Model 扩散模型（轴向扩散模型）
- Axial Dispersion coefficient 轴向扩散系数
- Tanks-In-Series Model 多釜串联模型
- Convection Model 层流模型
- Pseudo-homogeneous one-dimension model 拟均相一维模型
- Fluidized bed reactor 流化床反应器
- Fixed/packed bed reactor 固定床反应器
- Two-phase theory 两相理论
- Enzyme Fermentation 酶发酵
- Competitive and Noncompetitive inhibition 竞争性抑制和非竞争抑制
- Microbial Fermentation 微生物发酵
- Substrate-Limiting 底物限制
- Product-limiting 产物限制
- 
- 
-