

模拟退火算法

模拟退火算法

模拟退火算法 (SA) 是一种启发式算法, 它是受加热金属的退火过程所启发而提出的一种求解组合优化问题的一种逼近算法. 在某个温度下, 金属分子停留在能量小的状态的概率比 停留在能量大的状态的概率要大.

模拟退火算法

模拟退火算法 (SA) 是一种启发式算法, 它是受加热金属的退火过程所启发而提出的一种求解组合优化问题的一种逼近算法. 在某个温度下, 金属分子停留在能量小的状态的概率比 停留在能量大的状态的概率要大.

SA 在求复杂优化问题最好解中已显示出其非常的有效性. 自 Kirkpatrick 于1983 将 Metropolis 在1953年提出的模拟退火思想应用到组合优化问题以来, 受到大家的普遍关注.

背景
基本算法
初始化
退火
降温
技术问题