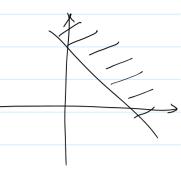
马尔科夫链样本模拟求解设计点

Wednesday, April 10, 2024 11:37 PM

对于联合概率函数为长(x)的输入变量X, 落在失效核内概率设为 &(x(F)

 $Q_{x}(x|F) = \frac{J_{F}(x) \cdot f_{x}(x)}{P_{f}}$ (3%)



同样地,使用平稳分布进行定义、定义极限分布为马尔可关链在下区 找的条件概率密度 gx(x)F)

进行另外长链抽样,取转移瓶率为:
$$Y = \frac{9_{X}(\Sigma|F)}{9_{X}(X_{h}^{*}|F)} = \frac{I_{F}(\Sigma) \cdot f_{X}(\Sigma)}{I_{F}(X_{h}^{*}) \cdot f_{X}(X_{h}^{*})}$$

抽样完毕后,获取失效域中的所有点,并取其中概率密度最大点为设计点近似值