# 随机过程第11周作业

周强 202128019427002 电子学院

1. 设是一强度为的齐次泊松过程,而。对,试求:
   1. 计算及的分布律;
   2. 证明过程是马氏过程并写出转移概率,其中 。
2. 设与是相互独立, 参数分别为与的Poisson过程。定义随机过程,且令:。
   1. 试求随机过程 的均值函数 和二阶矩 ;
   2. 试证明: 。
3. 设和是相互独立的Poisson过程, 其参数分别为和若,问:  
   （1）是否为Poisson过程,请说明理由;  
   （2） 是否为平稳过程,请说明理由。