《随机过程理论》（第3版）教材勘误

1、P38，题1.13

将题干中“求X+Y和X|X+Y的联合概率密度函数….”改为“求X+Y和X/(X+Y)的联合概率密度函数…”（注意：X/(X+Y)中的“/”为除号）。

2、P57，例2.2-1

求解中，将最后结果 改为

3、P57，例2.2-2

求解中，将

改为：

4、P59，定理1，结论有误，共轭符号应该加在R上，具体，

接下来的证明，均要把共轭符号放在R上。

5、P63，例2.2-7

求解表达式的第一行，将

改为

6、P64，例2.2-8

在该例题求解的最后一行，应将当的结论改为：

7、P66，第一句，将“就是说，要得到随机进程的数字特征……”改为“就是说，要得到随机过程的数字特征……”；倒数第13行，将“分别称为X(t)的时间均随和时间自相关…”改为“分为称为X(t)的时间平均和时间自相关…”。

8、P74，2.4.2节谱密度与自相关函数

从本节标题向下第7行，“由傅里叶逆变换公式…”，傅里叶逆变换公式中积分内的衰减因子 应为。

继续往下，在推导，即，自本节标题以下第13和14行，本人推导的表达中二维积分中衰减系数为，读者可以自行推导一遍，以判断正误。

9、P76， 例2.4-3

将“应用留数字理…”改为“应用留数定理….”

10、P90 从最上面向下第5行的线性微分方程，改为：

11、P91 将该页最后一行，求频率响应函数的公式改为：

12、P96，3.2.3节，将原本推到X(t)导数中的数值收敛改为均方收敛。具体，将推导改为

13、P99，最后一行最后一个公式，将

改为“”

14、P100 例3.2-4题干最后一行,求泊松冲激过程的均值，应为：

15、P114 图3.12中第二个框图，中间自相关函数标注应为

16、P137

倒数第11行，求正交分量的表达式中缺少，即应为：

倒数第5行和第6行中，求同向和正交分量的概率密度的表达式中，其幅值系数根号应包括，即，系数应为：

17、P139 从最上面向下第5行和第6行，其频谱表达式应为：

18、P220 从最上面向下第7行和第8行，求n步转移概率，表达式为

19、书本背后封皮，关于周荫青老师的介绍，在第5行，“累计培养博士30多名，说是60多名”，改为“累计培养博士30多名，硕士60多名”。