《通信与信息工程中的随机过程》勘误表

2003年9月发布

(陈明:东南大学无线电工程系移动通信国家重点实验室,南京, 210096)

E-mail: chenming@seu.edu.cn

说明: 符号"--→"的左边为原文内容, 右边为修改后的内容。

P.17 倒数第 7 行: $A \subset B \longrightarrow A \subseteq B$;

P.21 (2.3) 式 ---→

P.28 倒数第 7 行: 即若 --→ 即

P.29 第 6 行: $P(a \le X \le b) \longrightarrow P(a < X \le b)$; 第 7 行: $\int_{-\infty}^{x} f_X(x) dx \longrightarrow \int_{-\infty}^{x} f_X(\xi) d\xi$

P.34 第 2 行: 某个符号传送 --- 某个符号周期传送

P.35 第 2 行: $\{ \boldsymbol{x}^{(1)}, \boldsymbol{x}^{(2)}, \cdots, \boldsymbol{x}^{(K)} \} \longrightarrow \{ \boldsymbol{x}^{(1)}, \boldsymbol{x}^{(2)}, \cdots, \boldsymbol{x}^{(n)} \}$; 第 3 行: $i = 1, 2, \cdots, K \longrightarrow i = 1, 2, \cdots, n$; $\sum_{i=1}^{K} \longrightarrow \sum_{i=1}^{n}$

P.37 倒数第 8 行: 四个 -→ 三个

P.42 第 7 行: $P(+1 = 1/2) \longrightarrow P(X = +1) = 1/2$

P.46 第 7 行: 或 --→ 和

P.55 (2.40) 式中: $\int_{-\infty}^{\infty} -- \rightarrow \int_{\mathbb{R}^n}$; 倒数第 2-5 行中 $g(x) -- \rightarrow x$

P.56 倒数第3行: 随机过程 --→ 随机变量

P.59 第 5 、 8 行: 随机变量 --→ 随机向量

P.60 第 1 行:]) ----) ; 第 9 行的数学公式中所有 y ------ x , 也即 $-1 \le y \le 1$ ----- $-1 \le x \le 1$, y > 1 ------ x > 1

P.62 倒数第 1 行: (2.4)--→(2.47)

P.79 第 9 行: 第三个等式 --- 第四个等式

- **P.80** 第 3 行: 随机变量 $Y = (Y_1, Y_2, \dots, Y_n) \longrightarrow$ 随机向量 $Y = (Y_1, Y_2, \dots, Y_n)^t$
- P.81 倒数第 7 行: 随机变量 -→ 随机向量
- P.82 第 3 行: 随机变量 \longrightarrow 随机向量; 第 5 行: $A^tCA \longrightarrow ACA^t$
- P.90 粒子的位置 -→ 粒子位置; 成为 -→ 称为
- **P.93** 倒数第 6 行: 在 [0,t] 内, 事件 \longrightarrow 在 (0,t] 内事件
- P.107 第 10 行: 微积分中的积分 --→ 微积分中积分
- **P.108** 第 6 行: $R^*(t_2, t_1) \longrightarrow R_X^*(t_2, t_1)$; $R(t_2, t_1) \longrightarrow R_X(t_2, t_1)$
- **P.124** 倒数第 9 行: (4.10) 式 --→(4.10)
- **P.125** 第 9 行: $\{X[n]\}_{n=0}^{\infty} \dashrightarrow \{X[n]\}_{n=-\infty}^{\infty}$
- **P.127** 倒数第 5 行: (4.22) 式 $\longrightarrow \partial^2 R_X(t_1, t_2)/\partial t_1 \partial t_2$
- **P.128** 第 6 行: $(X(t+\tau_n)-X(\tau_n))/\tau_n \longrightarrow (X(t+\tau_n)-X(t))/\tau_n$
- P.142 倒数第 5 行: 反应 --→ 反映
- **P.155** 第 10 行: $X(t) \longrightarrow Y(t)$
- **P.161** 倒数第 1 行: $m_X[n] \dashrightarrow m_Y[n]$
- **P.174** 第 7 行: 参见习题一第 42 题 --→ 参见习题 3.5
- **P.184** 倒数第 5 行: $R_X[k] = \alpha^k \sigma^2 \longrightarrow R_X[k] = \alpha^{|k|} \sigma^2$
- **P.211** 倒数第 4 行: ≪--→≫
- P.228 第 3 行: $\mathbf{y} = (y_1, \dots, y_K), \mathbf{b} = (b_1, \dots, b_K) \longrightarrow \mathbf{y} = (y_1, \dots, y_K)^t, \mathbf{b} = (b_1, \dots, b_K)^t;$ 第 5 行: $(z_1, \dots, z_K) \longrightarrow (n_1, \dots, n_K)^t;$ 倒数第 1 行: $\mathbf{z} = (z_1, \dots, z_K) \longrightarrow \mathbf{z} = (z_1, \dots, z_M)^t;$ 倒数第 4 行: $\mathbf{b} = (b_1, \dots, b_K) \longrightarrow \mathbf{b} = (b_1, \dots, b_K)^t;$ 倒数第 5 行: $\mathbf{y} = (y_1, \dots, y_M) \longrightarrow \mathbf{y} = (y_1, \dots, y_M)^t$
- **P.230** 第 2 行: 众多的可能 --→ 众多可能
- **P.240** 倒数第 2 行: $\left[\sqrt{N_0} \frac{\beta+s}{\alpha+s}\right] + \left[\sqrt{N_0} \frac{\beta-s}{\alpha-s}\right] \longrightarrow \left[\sqrt{N_0} \frac{\beta+s}{\alpha+s}\right] \left[\sqrt{N_0} \frac{\beta-s}{\alpha-s}\right]$
- **P.243** 倒数第 8 行: $A^{-}(z) \longrightarrow M^{-}(z)$
- P.248 第 5 行: 设随机过程 --→ 设宽平稳随机过程
- P.253 倒数第 4 行: 删除"记"
- P.255 倒数第 1 行: $P = \Pi P \longrightarrow P = P\Pi$
- **P.260** 倒数第 11 行: **首达概率**--→n 步**首达概率**

- **P.268** 倒数第 11 行: 删除"则 j 亦为零常返的。"
- **P.269** 倒数第 5 行: 相通的 --→ 互达的
- P.280 删除例子 6.10, 后面例子的标号暂且不变。
- **P.286** 第 5 行: $\mu_{i+1}p_{i+1}(t) \longrightarrow \mu_{i+1}hp_{i+1}(t)$

P.294
$$\rightrightarrows$$
 (6.51) \Leftrightarrow : $P'_K(t) = -\lambda_{K-1}p_{K-1}(t) + \mu_K p_K(t) \longrightarrow P'_K(t) = \lambda_{K-1}p_{K-1}(t) - \mu_K p_K(t)$; (6.55) \Leftrightarrow : $1 + \frac{[\mathbf{Q}t]}{1!} + \frac{[\mathbf{Q}t]^1}{2!} \longrightarrow \mathbf{I} + \frac{[\mathbf{Q}t]^2}{2!}$

- **P.295** 倒数第 10 行: 列向量的和 --→ 行向量的和
- **P.308** 第 4 行: $a(t) \longrightarrow P\{a(t) = n\}$
- P.310 倒数第 3 行: 删除"1"

P.317 第 5 行:
$$\sum_{k=0}^{\infty} W_{k+1} p_k \longrightarrow \sum_{k=0}^{\infty} \Phi_{W_{k+1}} p_k$$
; 倒数第 1 行: $\frac{2}{\mu^2 (1-\rho)^2} \longrightarrow \frac{1}{\mu^2 (1-\rho)^2}$

P.318 第 3 行:
$$\frac{k=0}{2} = \frac{2}{\mu^2(1-\rho)^2} \longrightarrow \frac{1}{\mu^2} = \frac{1}{\mu^2(1-\rho)^2}$$
; 第 4 行: $(7.27) \longrightarrow (7.25)$; 系统系统

- **P.319** 倒数第 7 行: $t_1+t_2+\cdots+t_n < \tau_1+\tau_2+\cdots+\tau_n \longrightarrow t_1+t_2+\cdots+t_n > \tau_1+\tau_2+\cdots+\tau_n$
- **P.323** 式 (7.35) 中: $p_K(t) \longrightarrow p_K$
- P.327 第 10 行: 平均系统总顾客数 --→ 等待顾客数
- **P.341** 倒数第 5 行: $p_N(z) \longrightarrow P_N(z)$
- **P.343** (7.72) \Leftrightarrow : $[P(z)]_{z=1} \longrightarrow [P'(z)]_{z=1}$
- **P.349** 第 4 行: $=10^{-3} \longrightarrow 10^{-3}$
- **P.360** 第 5 行: (6.3)--→(8.3)

(The End)