

# 《信息论基础》勘误表

## 第 2 章 信源熵

- Page 22 第 2.4.2 节 特殊连续信源的熵

“信源的概率密度函数  $p(x)$  分别为均匀分布、高斯分布和指数分布时的连续熵。”

应该更改为：

“连续信源的概率密度函数  $p(x)$  分别均匀分布、高斯分布和指数分布时的连续熵。”

- Page 22 1. 均匀分布连续信源的连续熵

“设一维随机变量  $X$  在  $[a,b]$  区间内呈均匀分布，即”

应该更改为：

“设一维连续随机变量  $X$  在  $[a,b]$  区间内呈均匀分布，即”

## 第 3 章 信道容量

- Page 42 第一行

“称为  $Y$  对  $X$  的平均互信息量。”

应该更改为：

“称为  $X$  对  $Y$  的平均互信息量。”

## 第 7 章 网络信息论

- Page 165

(式 7.3.3) 下面一行，

“式中， $I(X_1X_2;Y)$  是平均条件互信息量”

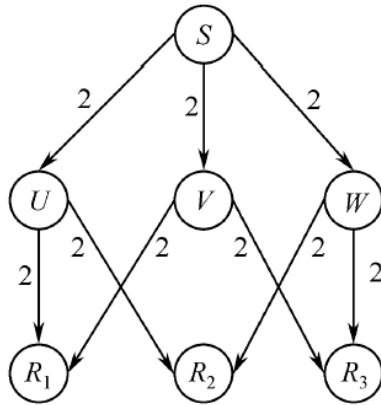
应该改为：

“式中， $I(X_1X_2;Y)$  是平均联合互信息量”

## 第 8 章 网络编码

- Page 183

图 8.2.3(a) 采用网络编码实现流量均衡，应更改为下图（即  $VR_2$  间没有链路连接）：



(a) 链路容量为2的有向无环网络

- Page 190

“或者说，线性多播是线性广播的一个特例。”

应该更改为：“或者说，线性广播是线性多播的一个特例。”

- Page 191

“或者说，线性广播是线性散播的一个特例。”

应该更改为：“或者说，线性散播是线性广播的一个特例。”

- Page 193 第 8.5.1 节第一段

“在有向无环网络中，这两个向量是一一对应的，...”

应该更改为：“在有向无环网络中，这二个矩阵是一一对应的，...”