第一图书网, tushu007.com

<<卫星直播数字电视>>

图书基本信息

书名：<<卫星直播数字电视>>

13位ISBN编号：9787506662772

10位ISBN编号：7506662779

出版时间：2011-4

出版时间：中国标准出版社

作者：张印相

页数：260

字数：242000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<卫星直播数字电视>>

内容概要

本书泛述了卫星直播数字电视中出现的恒参信道、数字传输理论、卫星直播技术及分组码、差错控制编码规则等，回避了正在开发研究的最新技术进展以及公式推导，试图以文字、数据图表的方式阐明所涉及到的基础知识、物理概念和技术原理。
本书可供科研人员、工程技术人员、卫星广播电视设计者及大专院校师生学习参考，也可以作为该技术领域内的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<卫星直播数字电视>>

书籍目录

一、卫星和卫星广播电视
1. 卫星通信广播
2. 同步静止卫星
3. 卫星定点漂移
4. 卫星太阳能电池
5. 卫星姿态控制技术
6. 卫星的星蚀和日凌
7. 太空电台分布
8. 我国直播星的太空资源
9. 我国卫星广播电视发展的综述
10. 太空垃圾的危害
二、卫星广播电视名词术语和定义
11. 太空电台术语
12. 波束和服务区定义
13. 数字电视专用术语
14. 与卫星业务有关的世界组织名称
三、92. 2°E China Sat-9中星9号
15. 卫星业务分类
16. 中星9号技术特点
17. 中星9号直播电视技术参数
18. 中星9号同日本BS一2星比较
19. 卫星模拟／数字电视直播到户DTH
20. 中星9号满足规划要求
21. 中星9号转发器频率和极化指配
四、卫星电视直播到户
22. 集体接收和个体接收
23. 电视直播到户系统组成
24. 卫星直播电视信码流程
25. DTH数字电视方案组成
26. 开拓我国卫星直播电视业务平台
五、电波传播和天线分系统
27. 能量的传输和电磁振荡
28. Ku波段传输特点
29. 平面波和波印亭向量
30. 线极化和圆极化
31. 同极化和交叉极化
32. 天线增益和波束角
33. 接收天线指向
六、噪声工程
34. 加权噪声和加性噪声
35。
卫星链路综合信噪比
36. 噪声系数计算
37. 热噪声电压和功率
38. 等效噪声温度

第一图书网, tushu007.com

39. 地球接收站的等效噪声温度
40. 接收天线的等效噪声温度
七、卫星链路的重要参数工程设计
41. 量纲和因次
42. 下行参数最简表示法
43. 信号带宽和信道带宽
44. 等效全向辐射功率
45. 接收站的品质因数
46. 接收功率通量密度
47. 地面电场强度
48. 接收机输入功率和电压的转换
49. 信号功率同噪声功率之比
50. 载噪比和信号噪声温度比的门限值
51. 卫星链路工程设计公式汇总
52. 中星9号DTH下行参数设计
八、高斯正态分布和误差函数
53. 高斯正态分布概述
54. 公算原理
55. 高斯正态分布定律
56. 高斯正态分布特性
57. 误差函数和误差补函数
58. 误差函数、误差补函数性质
九、移相键控调制解调误码率
59. 误码的生成和影响
60. 误码率的定义及种类
61. 先验概率
62. 载波功率Pc和噪声平均功率N
63. 比特能量Eb
64. 奈奎斯特带宽
65. 误码率计算公式
66. 为什么误码率公式存在系数为l／2
67. 含相关系数的误码率公式
68. 相关系数对误码率有何影响
69. 八进制PSK相干解调误码率
70. MlPSK相干解调误码率PeB公式
十、卫星信道和信道容量
71. 什么是信道容量
72. 恒参信道和随参信道
73. 信道容量和香农公式
74. 信道容积和信号体积
75. 奈奎斯特公式和香农公式
76. 带宽不受限的香农限
77. 香农置换原理
78. 香农谱效率极限
十一、差错控制
79. 矩阵的运算法则
80. 有关信道编码

第一图书网, tushu007.com

81. 纠错编码中重要的名称、术语
82. 几种常用码的纠错能力
83. 分组码字的数学运算
84. 余式和伴随式
85. 校验矩阵和生成矩阵
86. 校验矩阵和生成矩阵转换
87. 校验矩阵和生成矩阵应用
十二、差错控制编码新进展
88. 香农第二编码定理
89. 低密度奇偶校验码概念
90. 欧洲第二代卫星数字电视标准
91. 中星9号直播传输标准
92. 循环BCH码生成多项式系数表示法
附表1 正态分布表
附表2 拉普拉斯函数(误差函数)表
附表3 2的幂乘表

第一图书网, tushu007.com

<<卫星直播数字电视>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com