

目 录

一. 放射性

1. 放射性核素和放射性同位素
2. 放射性核素衰变
3. 原子核反应
4. 射线与物质的相互作用

二. 常用基本单位

三. 放射性核素的来源

1. 天然放射性核素
2. 核反应堆辐照生产放射性核素
3. 从裂变产物中提取放射性核素
4. 加速器生产放射性核素
5. 放射性核素发生器
6. 超铀元素的合成

四. 常用放射性核素表

五. 放射性测量

1. 放射性测量
2. 年代测定
3. 测量数据处理

六. 放射源

1. 放射源的质量控制
2. 放射源的特点和应用

3. 放射源分类

七. 放射性药物

1. 放射免疫分析试剂盒
2. ^{99m}Tc 放射性药物
3. 治疗性药物
4. 放射源在医疗中的应用

八. 辐射应用

九. 放射性同位素示踪技术

十. 辐射安全防护

1. 辐射剂量单位
2. 辐射防护
3. 放射性事故

十一. 放射性物质运输

十二. 附录

1. 放射性同位素管理机构 (待写)
2. 正在执行的有关放射性物质管理标准和法规 (待收集整理)
3. 国内放射性同位素生产和供应单位 (待收集整理)
4. 国内核仪器生产、供应和维修、刻度服务单位 (待收集整理)
5. 附表 (8 个)