

4. 以万用剂量仪和铈剂量法测定了钴室内剂量的水平分布和垂直分布。结果表明, 剂量率在15—31000伦/分范围内可连续选用, 圆周剂量的均匀度为 $\pm 5\%$, 有 36° 的阴影角。通过剂量的垂直分布测定, 求得剂量率, 辐照物高度和均匀度三者间的关系。

参 考 文 献

1. 中国科学院原子能研究所:《放射性同位素应用知识》, 1961年。
2. 徐永高等: 供农业研究用2000克镅当量 ^{60}Co 射线源的装置,《原子能科学技术》, 1964年8月。
3. H. 古雪夫:《放射性辐射防护手册》, 人民卫生出版社, 1959年。
4. E. A. 利贝尔曼:《放射性同位素剂量学》, 人民卫生出版社, 1962年。
5. 徐永高等: 农业研究中 ^{60}Co 射线照射方法的初步研究,《原子能科学技术》, 1964年8月。
6. 铈剂量测量法: 在 $10^5 \sim 10^7 \text{ rads}$ 下的例常应用,《原子能快报》, 1959年19期。

The Design and Construction of 8-Kilocurie ^{60}Co Irradiation Device

Zhang Zhongxian Tang Huaian Shuai Jiafu
Tian Junliang Wang Nong Zhang Wei

Abstract

The paper details the results of the construction of irradiation room, mechanical device, interlocking mechanism of electrical control system and effects of radiation protection from radiation source of ^{60}Co . The experiments indicate that dose is well-distributed in radiation field, 90% of radiation degree is available. The results demonstrate that the device meet the needs for radiation-breeding and irradiation of various biological samples.

《遥感技术动态》简介

遥感技术是本世纪60年代发展起来的新型综合性应用技术, 它在探测自然环境、勘探地球资源等方面的工作中发挥着越来越大的作用。近几年来遥感技术已经进入结合国民经济发展进行自然资源调查的实用阶段, 并取得了明显的经济效果。因此遥感技术被列入国家“七五”计划科研重点攻关项目之一。

《遥感技术动态》主要报道国内外遥感技术的现状及发展趋势, 介绍研究成果, 进行学术交流, 可为从事遥感技术应用的科研单位和个人提供有关最新信息。

该刊为季刊, 设有: 国内外发展动向、技术动态、预测与展望、学术探讨、专家论坛、成果介绍、仪器设备、会议消息、资料、简讯等10个栏目, 全年订价6元(含邮费)。

编辑出版发行单位: 中国科学院兰州图书馆情报室, 地址: 甘肃省兰州市天水路92号。