一种测量放射性气体产生的β射线的探测系统及方法

文献类型：专利

入库方式： OAI收割
来源：上海应用物理研究所

浏览	下载	收藏
39	11	0

其他版本

作者 陈明明; 蔡军; 夏晓彬; 黄文博; 李建伟; 张志龙

发表日期 2014-12-10

专利号 CN104199080A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明提供一种测量放射性气体产生的β射线的探测系统，包括相连的探测装置和检测电路，该探测装置包括主探测器，还包括一包裹在主探测器外围的反符合探测器，其中，主探测器包括：一箱体；至少一个第一塑料闪烁体；设置在一第一塑料闪烁体与箱体的一内壁之间的第一玻璃光导；连接在一第一玻璃光导与检测电路之间的第一光电倍增管；反符合探测器包括：一中间镂空以容纳主探测器的第二塑料闪烁体；至少一个通过一第二玻璃光导连接至第二塑料闪烁体、并与检测电路相连的第二光电倍增管。本发明通过主探测器、反符合探测器相结合的方式，大大减小了γ射线对β射线测量结果的影响，在保证探测系统测量下限的前提下，使得探测系统具有较好的便携性。

公开日期 2014-12-10

申请日期 2014-09-09

语种 中文

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33807]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 GB/T 7714 陈明明,蔡军,夏晓彬,等. 一种测量放射性气体产生的β射线的探测系统及方法. CN104199080A. 2014-12-10.

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。