

研究简报

土层对 γ 散射法测量油垢厚度影响的初步研究

杨坤杰¹; 艾尔肯·阿不列木¹; 周, 满¹; 赵经武²; 时飞跃²; 阿布都莫名¹; 赵农校¹

新疆大学物理科学与技术学院 新疆大学物理与科学学院 新疆大学物理与科学学院 南京大学物理系 南京大学物理系 新疆大学物理科学与技术学院

收稿日期 2009-3-23 修回日期 2009-6-15 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

摘要 利用由 ^{60}Co 源、NaI(Tl)探测器和微机多道谱仪等组成的实验装置, 测量了油垢厚度的散射光子计数。同时应用蒙特卡罗模拟针对不同的土层厚度及土层中含水量检测油垢厚度的散射光子数。结果显示, 随着土层厚度的增加, 油垢厚度的探测灵敏度呈减小趋势, 通过初步模拟发现, 含水量对检测油垢厚度的影响有一定的规律。

关键词 [散射光子](#); [油垢厚度](#); [Monte-Carlo方法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-019](#)

通讯作者:

杨坤杰 yangkunjie1983@yahoo.com.cn

作者个人主页: 杨坤杰¹; 艾尔肯·阿不列木¹; 周, 满¹; 赵经武²; 时飞跃²; 阿布都莫名¹; 赵农校¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(127KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“散射光子; 油垢厚度; Monte-Carlo方法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨坤杰](#)

· [艾尔肯阿不列木](#)

· [周nbsp](#)

· [满](#)

· [赵经武](#)

· [时飞跃](#)

· [阿布都莫名](#)

· [赵农校](#)