

张平 北京 清华大学核能技术设计研究院 100084

辛仁轩 北京 清华大学核能技术设计研究院 100084

梁俊福 北京 清华大学核能技术设计研究院 100084

宋崇立 北京 清华大学核能技术设计研究院 100084

摘要: 建立了辐照后30%TRPO-煤油体系中氢气含量的气相色谱测定方法,测定了辐照不同剂量后的萃取剂体系产生的辐解气体中氢气的含量,计算了其辐射化学产额(G值)。

关键词:

文章全文为PDF格式,请下载 to 本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 Acrobat Reader [[下载阅读器](#)]

Determination of Hydrogen in the gaseous products of irradiated 30%TRPO-Ordeless Kerosene

100084

100084

100084

100084

Abstract: A gas chromatography method for determination of the yield of hydrogen, which is generated by radiolysis of trialkylphosphine oxide (TRPO), a new extractant, is developed. The preferred GC condition is that the temperature of column, injection, detector and filament is 50°C, 80°C, 80°C, and 100°C, respectively. The pressure of the carrier gas before column is $(2.07 - 2.76) \times 10^5$ Pa (20 - 50 psig). The yield of H₂ in the gaseous radiolytic products is determined using the method. The results show that (

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]