

第57届烟草科学研究会议

论文集

62 烟草工业中快速气相色谱分析的实际应用

Bert M. GORDON and S.Mark DEBUSK

R.J.Reynolds Tobacco Company

Winston-Salem, NC 27105, USA

GC作为烟草和烟气化合物分离和定量的化学测量技术已经被广泛应用了大约40年之久。其普遍性的主要原因是其速度、分离能力、简单和只需少量的样品。最近十年里，GC仪器的进一步发展大大提高了这些能力。类似于由填充柱GC转变为开管或毛细管GC时带来变化一样，GC只需以前所需时间的一小部分就可以完成测量工作。快速气相色谱自一开始就没有在烟草工业中广泛应用，可能主要由两个原因造成。首先是时间问题，再发展许多年来一直提供可靠信息的方法需要一定的时间。第二，可能是最重要的原因，与文献中关于如何实践这种技术混淆的信息有关。

这篇报道将为化学师提供支配快速GC分离过程和在我们实验室把传统的GC转变为快速GC简单装置之间的基本关系。报道的应用说明了方法的更新是简易的。同时也报道了可能妨碍转化的一些因素。

(盛良全 译)

www.tobacco.org.cn All Rights Reserved.

版权所有 中国烟草学会

本网站由中国烟草物资电子商务网提供技术支持