

# 第57届烟草科学研究会议

## 论文集

### 65 使用REMPI和SPI方法的在线光致电离质谱：方法和应用

Ralf ZIMMERMANN(1,2,3), Thomas ADAM(1,2), Fabian MÜHLBERGER(1)

象反应的气态产物和卷烟烟气这样的复杂气体混合物的全面分析需要高选择性的分析方法。尤其在需要连续在线监控分子种类时尤其重要。用选择性的软电离方法结合质谱的新质谱技术能够达到这个目的。两种激光技术，共振增强的两个紫外光子电离过程（REMPI）或用真空紫外激光辐射的单光子电离步骤（SPI）可用于软电离（没有碎片）。然而，REMPI是高选择性的，尤其对于芳香化合物，SPI电离有机物更为全面。形成的离子最好在飞行时间质谱(TOFMS)上进行质谱分析。在这篇报道中，将会解释REMPI—TOFMS和SPI—TOFMS技术的工作原理，实际应用的例子结果也将报道。

（盛良全 译）

1. GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Institut für Kologische Chemie, 85764 Neuherberg, Germany

2. Universität Augsburg, Institut für Physik, 86159 Augsburg, Germany

3. BiFA-Bayerisches Institute für Umweltforschung und-technik GmbH, Augsburg, Germany

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