

# 第八届固相微萃取技术研讨会第一轮通知

2018年10月19-21日，武汉

固相微萃取（SPME）技术是一项集采样、萃取、浓缩和净化于一体的新型绿色样品前处理技术。该技术已被美国、德国和国际标准化组织（ISO）采纳，应用于多个环境污染物检测标准方法中，包括美国环保部标准方法 EPA8272、德国标准方法 DIN 38407-34、国际标准方法ISO27108: 2010(E)、ISO/DIS 17943和我国国家标准GB/T24572.4-2009等。为加快推进SPME技术基础理论研究，促进SPME技术在各领域的发展，深入交流和研讨SPME技术的新理论和新应用，提升我国在SPME领域的研究发展水平，由中国地质大学（武汉）材料与化学学院筹办的第八届固相微萃取技术研讨会将于**2018年10月19-21日**在武汉举行。在此，诚邀全国各科研院所、检测机构和企事业单位相关人员的参加。

本次会议将采取**特邀报告、口头报告和墙报展示**等形式举行。届时，SPME技术的发明人、加拿大Waterloo大学Pawliszyn教授将带领其团队亲自讲授SPME技术的理论基础和方法发展方面的知识。中山大学化学学院教授、国家杰出青年基金获得者、微萃取与分离技术研究中心主任欧阳钢锋教授将交流关于SPME的校正理论和最新发展，中国地质大学（武汉）材料与化学学院院长、国家杰出青年基金获得者夏帆教授、地质分析团队负责人帅琴教授及其团队也将与您现场交流关于SPME的最新发展应用方面的研究。在成功举办七届固相微萃取技术研讨会的基础上，本届研讨会继续增加口头报告和墙报展示，以提供一个平台给参会者展示自己的研究和应用成果，同时加强与参会者之间的交流。会议预计规模为150-200人。

## 1. 日程安排：

2018年10月19号：研讨会报到，现场交费

2018年10月20号：大会特邀报告

2018年10月21号：会议口头报告及墙报展示

## 2. 会议地点及注册:

会议地点和代表入住安排在武汉市纽宾凯鲁广国际酒店, 酒店的交通指南参见附件四。注册信息如下:

网上转账: 1000元/人(学生600元/人)(2018年9月20日前);

现场注册(支持刷卡): 1200元/人(学生800元/人);

户名: 中国地质大学(武汉)

账号: 569 057 528 302

开户行: 中国银行武汉地大支行

行号(武汉市内): 846 006

(武汉市外): 104 521 003 359

备注: 请您务必注明“材化学院SPME研讨会-XXX”(参会代表姓名单位)

## 3. 论文摘要及回执提交:

论文摘要请按照附件三提供的模板准备。论文摘要请于2018年9月20日前以邮件形式提交(不做口头报告和墙报可不用提供摘要, 直接填写回执(附件二)参会即可)。请在摘要中标明参加口头报告或者墙报展示, 会议委员会将根据研究内容择优选取参加口头报告参会者, 请被选中者准备好PPT电子稿, 报告时间预计为15分钟(报告12分钟, 提问交流3分钟, 以最终安排为准)。参会回执请于2018年8月15日前以邮件形式发回会务组。

## 4. 会务组联系方式:

联系人: 黄云杰, 手机: 18986118656; 黄理金, 手机: 18162730216

李晓晔, 电话: 027-67883731, 手机13387538033

邮箱: [extech2018@cug.edu.cn](mailto:extech2018@cug.edu.cn)

地址: 湖北省武汉市洪山区鲁磨路 388号, 邮编: 430074

中国地质大学(武汉)

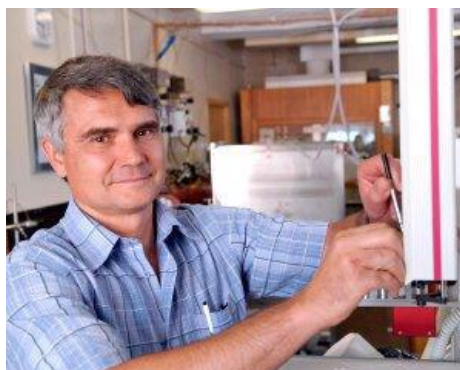
科学技术发展院

材料与化学学院

2018年6月19日

## 附件一:专家介绍

**Janusz Pawliszyn**, 加拿大Waterloo大学教授, 国际著名分析化学家, 加拿大皇家科学院院士, 分析化学和环境化学方面的首席科学家, 加拿大自然科学与工程技术研究理事会的首席科学家, 固相微萃取 (SPME) 技术的发明人; 在 *Nat. Protoc.*, *Angew. Chem.*



*Int. Ed.*, *Chem. Rev.*, *Anal. Chem.*等国际专业杂志发表超过550篇论文, H因子85, 其中在分析化学领域的顶级期刊 *Analytical Chemistry* (在SCI收录分析化学学科期刊中排名第一) 发表论文130多篇, 为ISI论文被高度引用的化学家。他已获得了1995年的McBryde奖章, 1996年的Tswett奖章, 1996年的Hyphenated技术奖, 1996年的Caledon奖, 1998年英国色谱学会的Jubilee奖章, 2000年的Maxxam奖, 2001年的Humboldt研究奖, 2002年的COLACRO奖章, 2008年的A.A. Benedetti-Pichler奖、Andrzej Waksmundzk奖和由Ernest C. Manning奖基金会颁发的加拿大国家发明大奖等多个荣誉。 *Trends Anal. Chem.*杂志主编, *Anal. Chim. Acta*等多个杂志的编辑。

**欧阳钢锋**, 中山大学化学与化学工程学院教授, 博士生导师, 国家杰出青年科学基金获得者, 英国皇家化学会会士, 国家“万人计划”创新领军人才, 科技部中青年科技创新领军人才, 广东省“珠江学者”特聘教授。本科毕业于四川大学, 博士毕业于中山大学, 曾赴加拿大Waterloo大学从事博士后研究。现任中山大学化学与化学工程学院化学系主任, 环境化学研究所所长, 微萃取与分离技术



研究中心主任。主要从事环境分析化学、微萃取技术基础理论与应用等方面的研究。在 *Chem. Rev.*, *Nat. Commun.*, *Chem. Sci.*, *Anal. Chem.*, *Environ. Sci. Technol.*, *Chem. Commun.*等期刊发表SCI论文120余篇, 论文被SCI他引2000多篇次, 获得国家发明专利6项, 主编英文专著《*Solid Phase Microextraction: Recent*

Developments and Applications》和中文专著《固相微萃取-原理与应用》，参编英文专著4部。国际期刊Trends Anal. Chem. (IF = 7.48) 杂志副主编，Sci. Rep. (IF = 5.22)、Anal. Chim. Acta (IF = 4.71)、Microchem. J. (IF = 2.89)、《环境化学》、《环境科学》和《分析化学》等杂志编委，中国化学会环境化学专业委员会委员，中国环境科学学会环境化学分会委员，广东省化学会理事，广东省专业标准化技术委员会委员，广州市突发事件应急管理专家，广东省质谱协会理事。

夏帆，二级教授，博导，现任中国地质大学（武汉）材料与化学学院院长、教育部纳米矿物材料及应用工程研究中心主任。2008-2012年在美国加州大学从事博士后研究工作。目前主要研究领域为生命分析化学，具体方向包括：（1）生物传感器；（2）响应性纳米孔道制备与研究；（3）响应性浸润性研究。迄今为止，已在国际核心期刊上发表SCI论文70余篇（影响因子大于10的24篇）。SCI他引4500余次，H因子35。其中，他引次数超过100的论文12篇。2012年，中共中央组织部“青年千人计划”获得者。2014年，任科学技术部“青年973首席科学家”。2015年国家“杰出青年基金”获得者。2018年获中国化学会“中国青年化学家奖”。



附件二：会议回执

姓名		性别		单位		
电话		E-mail				
发票抬头						
通讯地址						
是否需要住宿						
房型和价格（元）	双349	双389	双439	单359	单399	单449
数量						
备注：“双”表示双人标间，“单”表示单人大床房。						

住宿：会议酒店为武汉市纽宾凯鲁广国际酒店，地址：武汉市东湖高新技术开发区民院路38号（光谷步行街地铁C出口省测绘局斜对面）。

预订房间信息请填入回执中。附近也有其他酒店，请自行预定。

10月份是武汉旅游旺季，如有兴趣参会，请及时填好会议回执，于**2018年8月15日**前邮件形式发回联系人，便于及时预定酒店。

### 附件三：摘要模板

报告类型：口头报告 / 墙报

## 颗粒填充膜与GC-MS联用监测空气中的超痕量

### 挥发性有机污染物

名字1, 名字2, 名字3

XXXX大学化学学院, 武汉, 430000

空气中的挥发性有机物(VOCs)主要包括苯系物、卤代烃、有机酮、胺、醇、石油烃等物质,这类化合物常温下以气体形式存在于大气中,易被皮肤、黏膜吸收,对人体产生急性损害,部分物质还有致癌、致畸、致突变性。同时,它们也是臭氧和光化学烟雾的重要前体,已日益受到人们的关注,成为国内外研究的焦点。相关的研究测定已有文献报道<sup>[1]</sup>。

现行分析空气中VOCs的国家标准方法是活性炭吸附-溶剂洗脱法,该法操作费时,灵敏度低且使用大量溶剂。常用的分析方法还有热脱附法,冷冻浓缩法,这些方法由于采样时间长,且仪器昂贵而无法得到普遍应用。其它一些快速采样方法如全空气采样法,由于灵敏度较低也很难应用于超痕量有机物的分析。

固相微萃取(SPME)具有操作简单,无需使用溶剂,易于与色谱仪器联用等优点而被广泛应用于各个领域。但是由于其萃取相体积小,相对检测限较高,不能广泛应用于超痕量有机污染物质的分析。膜萃取克服了纤维萃取相的缺点,使用比表面积大的膜萃取相,在增加灵敏度的同时也大大提高了萃取速率。该装置已被广泛应用于水样中污染物的富集分析<sup>[2]</sup>。

在本实验中,为进一步提高膜萃取效率,我们制备了聚二乙烯基苯(DVB)颗粒填充聚二甲基硅氧烷(PDMS)膜。该膜结合了DVB高萃取量和膜大比表面积的优点,进一步提高了萃取效率。该膜被应用于空气中超痕量污染物的半定量和定量分析(如图1)。实验结果显示,该膜的萃取量比PDMS/DVB萃取纤维和没有填充物的PDMS萃取膜高出许多,同时随着填充物的增加而增加。其对苯的检测线为31.7 ng/L。

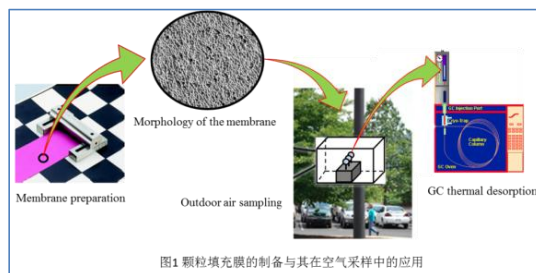


图 1 颗粒填充膜的制备及其在空气采样中的应用

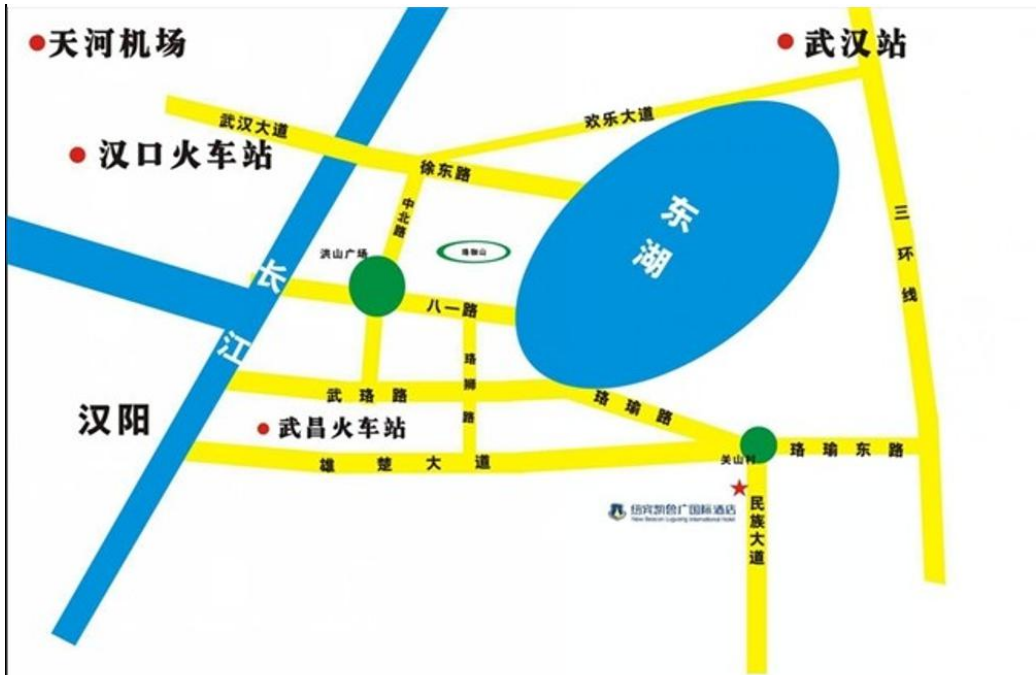
该方法应用于大气中超痕量有机污染物的检测具有高灵敏度,操作简单,绿色环保等的优点,在大气研究中具有广阔的前景。

基金项目: 国家自然科学基金(No. XXXXXX)

#### 参考文献

- [1]. Yu B, et al. [Review of Research on Air-conditioning Systems and Indoor Air Quality Control for Human Health](#). IJ R, 2009, 1: 3-20.
- [2]. Jiang R, et al. Thin Film Microextraction. TrAC Trends Anal.Chem. 2012, 39, 245-253.

附件四：酒店交通指南



乘坐地铁二号线，到“光谷广场站”下车（地铁二号线终点站）。从C出入口出站。  
沿民族大道往雄楚大道方向步行约400米到达“★”号标记处，即终点纽宾凯鲁广国际酒店。

**A: From Wuhan Tianhe Airport (武汉天河机场)**

方案一：从天河机场乘坐机场大巴武昌线（约¥35）到傅家坡长途汽车站，乘坐出租车（9Km左右，约¥30）；

方案二：从天河机场乘坐出租车（40—60Km左右，约¥140）；

方案三：从天河机场做武汉地铁2号线到光谷广场站下车（C出口出站，约¥8）；

**B: From Hankou Station (汉口火车站)**

方案一：从汉口火车站乘坐536路公交车（珞喻路光谷广场站下车）；

方案二：从汉口火车站乘坐出租车（21Km左右，约¥50）；

方案三：从汉口火车站乘坐武汉地铁二号线到光谷广场站下车（C出口出站，约¥5）；

**C: From Wuhan Station (武汉火车站)**

方案一：从武汉火车站乘坐出租车（16.8Km左右，约¥45）；

方案二：从武汉火车站乘坐武汉地铁四号线到中南路站，转2号线到光谷广场站下车（C出口出站，约¥5）；

**D: From Wuchang Station (武昌火车站)**

方案一：从武昌火车站乘坐903路公交车（民族大道上钱村下车）；529路（雄楚大道民族大道口站下车）；

方案二：从武昌火车站乘坐武汉地铁四号线到中南路站，转2号线到光谷广场站下车（C出口出站，约¥4）；

方案三：从武昌火车站乘坐出租车（10.2Km左右，约¥30）。



纽宾凯鲁广国际酒店  
New Beijing Legend International Hotel

地址：湖北武汉东湖高新技术开发区民院路124号

酒店总机：027-59361111

销售经理 刘梦玲：18627908955