



网站首页 学院概况 学科专业 师资队伍 教学改革 科学研究 党建工作 学生工作 校友会 招生就业 联系我们

您的当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 正文

请输入关键字进行搜索

院长信箱

书记信箱

攀西协同创新中心

矿产资源化学重点实验室

四川省基础化学示范中心

仪器共享平台

就业信息共享平台

## 李崇瑛

时间: 2015-07-14 14:04:28 来源: 浏览: 1703 次



单位: 成都理工大学材料与化学化工学院应用化学系

电话: +86-28-84077239、84079022

传真: +86-28-84079074 (转)

电子邮件: lichy@cdut.edu.cn

### 基本情况:

李崇瑛, 教授, 研究生导师, 四川省色谱学会理事长, 四川省高等学校“高灵敏高分辨分析技术研究与应用”科研创新团队带头人。

先后在成都地质学院、中国科学院地球化学研究所、四川省轻工业研究设计院、美国南伊利诺伊大学(SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY)和成都理工大学工作学习。

现任成都理工大学材料与化学化工学院副院长, 兼任中国色谱学会理事、全国钒钛磁铁矿综合利用标准化技术委员会委员、四川省色谱学会理事长、四川省分析测试学会副理事长、四川省质量技术监督局科学技术委员会专家咨询委员、四川省高科技产业化协会常务理事、四川省大型分析仪器建设专家组成员等职。

在Chemical Communications, Analytical Chemistry, Chromatographia, Microchemical Journal, Atomic Spectroscopy, Ionics, Analytical Letters, Mineralogical Magazine, Applied Spectroscopy Reviews, Nanoscience and Nanotechnology Letters, Acta Geochimica, 分析化学, 高等学校化学学报, 地球化学, 地球科学进展, Goldschmidt, Pharmaceutical Sciences World Congress, 中国色谱学术年会等国际国内学术刊物和学术会议发表包括SCI、EI和ISTP收录论文在内的学术论文90余篇, 获成都理工大学教学成果一等奖2项、二等三等奖多项。作为项目负责人已主持国际、国家、省部级科研项目10余项(其中政府间国际合作项目1项, 国家自然科学基金面上基金项目2项、国家创新基金项目1项, 四川省高等学校科技创新团队建设计划项目1项, 四川省重点科技攻关项目2项, 四川省重点科学技术研究项目2项, 四川省应用基础研究项目5项, 中国科学院重点实验室基金项目1项), 累计科研经费500余万元。

典型科研成果: ①创建了“色-流-光联用技术平台”, 并在该平台上主持完成了“高效食品饮料精细指标综合检测系统”从原理创新、仪器软硬件设计、小规模中试直至产业化的全部研发工作。②提出了多环芳烃的大气传输距离估算模型, 并将其应用到偏远地区多环芳烃迁移转化机制的解析。③建立了碳酸盐岩中碳酸盐矿物的差减酸溶分离方法, 并将其应用于碳酸盐矿物稀土元素测定准确度的提高。

### 讲授课程:

- 本科生课程: 仪器分析
- 硕士生课程: 色谱分析、现代仪器分析
- 博士生课程: 分离纯化技术、岩矿原位分析技术

### 研究领域:

●化学：研究重点是分析化学，尤其是高灵敏高分辨色谱联用技术方法研究及其在食品安全和环境污染分析中的应用、高灵敏高分辨光谱与质谱方法研究及其在岩石矿物分析中的应用、色谱仪器研制等。

●化工：研究重点是应用化学，尤其是基于色谱理论原理的高纯物质制备、分离富集与测试技术；涉及高分子分散体系（改性沥青）稳定性及性能改造、石油驱替（火驱）中的岩矿流体物理化学变化规律等。

●地质：矿产资源化学的研究重点是岩石矿物中微量元素的光谱、质谱分析方法，尤其是碳酸盐岩中碳酸盐矿物稀土元素的 Solution-ICP-MS和原位LA-ICP-MS。地球化学的研究重点是持久性有机污染物（POPs）的环境地球化学行为，尤其是多环芳烃（PAHs）和农药残留的高分辨低含量环境记录及其迁移转化机制。

#### 代表成果：

##### ●第一作者或通讯作者论文

★ Precise Identification and Analysis of Micro/Nano-Sized Pore Structure in Shale with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Au Hybrid Nanocomposite, *Analytical Chemistry*, 2018, 90 (21):12706 - 12713

★ Source and yearly distribution of PAHs in the snow from the Hailuoguo glacier of Mountain Gongga, China, *Acta Geochimica*, 2018, 37 (3):456 - 464

★ Imaging the Pore Structure of Geological Materials with bifunctional Nanoparticle, *Analytical Chemistry*, 2017, 89:12550-12555.

★ Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Mosses by Ultrasonic Assisted Extraction and Gas Chromatography Tandem Mass Spectrometry, *Analytical Letters*, 2017, 50(1):243 - 257

★ Removing clays from carbonate rocks by ultrasonic assisted elutriation, *Goldschmidt2016 Abstracts*, Japan, 2016

★ A sensitive atomic absorption spectrometric metalloimmunoassay with copper nanoparticle labeling, *Microchemical Journal*, 2016, 126:1-6

★ Salt-assisted graphene oxide dispersive solid-phase microextraction for sensitive detection of malachite green and crystal violet by HPLC, *Chromatographia*, 2015, 78(15-16): 979-985

★ Determination of Cd<sup>2+</sup> by Ultrasound-assisted Square Wave Anodic Stripping Voltammetry With a Boron-doped Diamond Electrode, *Ionics*, 2015, 21(6): 1761-1769

★ Modelling the Atmospheric Transport Distance of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Based on the Photochemical Breakdown, *International Journal of Environmental Engineering and Natural Resources*, 2014, (5):240-246

★ Sensitive and Direct Determination of Lead in Coffee Drinks by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry After In-Furnace Digestion, *Atomic Spectroscopy*, 2014, 35(6):260-264

★ 泥灰岩中自生方解石的稀土元素酸溶方法研究, *地球化学*, 2014, 43 (6) :647-654

★ 贡嘎山海螺沟降雪中多环芳烃的短周期分布特征及来源分析, *地球化学*, 2014, 43 (4) :358-364

★ 成都市城东路灰尘中典型多环芳烃的液相色谱测定及其来源分析, *成都理工大学学报(自然科学版)*, 2014, 41 (1) :119-123

★ The Origin of Polycyclic aromatic hydrocarbons in Snow at Hailuoguo glaciers of Gongga Mt. in China, *Goldschmidt2014 Abstracts*, USA, 2014, 2797

★ Size-controllable synthesis of spherical ZnO nanoparticles: Size- and concentration- dependent resonant light scattering, *Microchemical Journal*, 2012, 100:61-65

★ 流动注射分光光度法测定制革废水中单宁, *中国皮革*, 2011, 40 (1) :29-32

★ 高纯天然辣椒红素和B-胡萝卜素的RP-HPLC制备方法研究, *中国调味品*, 2010, (12):87-88,92

- ★ 新型固相萃取-离子色谱在线联用技术测定水中 $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}$ , *成都理工大学学报(自然科学版)*, 2010, 37(3):336-338
- ★ 应用液-液色谱联用技术在线富集测定环境水中西维因和抗蚜威的残留量, *理化检验-化学分册*, 2008, 44(9):888-891
- ★ 在线富集高效液相色谱法检测水样中的克百威残留, *成都理工大学学报(自然科学版)*, 2005, 32(4):383-385
- ★ A Mixed Retention Model of Reversed Phase HPLC, *Chemical Journal of Chinese Universities*, 1999, 20: 182
- ★ Silanol Group Effect in C18 Bonded Phases in HPLC, *Chromatographia*, 1992, 34(3/4):182-184
- ★ 简易高效液相色谱分光光度仪的研制, *分析实验室*, 1992, 11(2):78-79
- ★ 离子对高效液相色谱在无机分析中的应用, *分析实验室*, 1989, 8(3):44-51

#### ●发明专利与产业化

- ★ 一种微波制备双酚A印迹-整体棒固相微萃取纤维的方法, 201210325603.X
- ★ 成功实现了“高效食品饮料精细指标综合检测系统”产业化(2000年)

#### 主持项目:

- 国家自然科学基金面上基金项目“碳酸盐岩中碳酸盐矿物的稀土元素分析方法研究”(项目编号41573014);
- 国家自然科学基金面上基金项目“中国西部贡嘎山海螺沟冰雪中的多环芳烃(PAHs)记录与输送特征”(项目编号41073085);
- 四川省高等学校科技创新团队建设计划项目“高灵敏高分辨分析技术研究与应用科研创新团队”(项目编号12TD001);
- 中国科学院边缘地质重点实验室开放研究基金项目“海底碳酸盐岩沉积中自生沉积碳酸盐矿物中的稀土元素酸溶-ICP-MS分析方法”(项目编号MSG11-01);
- 国家创新基金项目“高效食品饮料精细指标综合检测系统”(项目编号00C26215101085);
- 四川省重点科技攻关项目“纳米材料的光学表征新技术研究”(项目编号02GG009-023);
- 四川省应用基础研究项目“高纯天然色素制备方法研究”(项目编号04JY029-009-2);
- 中石油新疆油田公司“火驱过程岩矿流体物理化学变化规律研究”子题(项目编号KHH005);
- 四川省公路局“高分子分散体系稳定性研究与路用改性沥青数字设计技术”(项目编号G061);
- 四川省重点科技计划项目“单仪器现代食品分析实验室系统的研究”(编号:川科委鉴字(1999)036号);
- 中国-保加利亚政府间国际科技合作项目“食品检测分析方法的改进技术”(国务院1996政府间协议);
- 四川省应用基础研究项目“食品中维生素快速分析系统的研究”(编号:川科委鉴字(1999)035号);
- 四川省应用基础研究项目“高效液相色谱白酒香味成分快速分析系统的研究”(编号:【川轻科】97鉴字02号);
- 四川省应用基础研究项目:“高效液相色谱快速食品甜味剂、防腐剂及合成色素分析系统的研究”(编号:【川轻科】96鉴字02号);
- 四川省重点科学技术研究项目“MF-25多成分快速分析仪的研制”(编号:【川轻科】96鉴字03号);
- 四川省应用基础研究项目:“高效液相色谱快速在线(on-line)食品重金属分析系统的研究”(编号:【川轻】鉴字9462号)。

学校地址:成都市成华区二仙桥东3路1号 邮政编码:610059

©2015 成都理工大学材料与化学化工学院 版权所有