

催化剂表征技术术语一览表

英文名称	中文名称
Sieving	筛分法
Optical microscopy	光学显微镜法
Scanning electron microscopy	扫描电镜法
Transmission electron microscopy (TEM)	透射电镜法
Scanning TEM (STEM)	扫描透射电镜法
Scanning tunneling microscopy (STM)	扫描隧道显微镜
Scanning force microscopy (SFM)	扫描力显微镜
Gravitaional sedimentation	重力沉降法
Resistive pulsed	电阻法
Light obscuration	光透法
Fraunhofer diffraction	夫琅和费衍射法
Cetrifugal sedimentation	离心沉降法
Photon correlation spectroscopy(PCS)	光子相关光谱分析法
Hydrodynamic chromatography(HCD)	流动色层分析法
Field flow fractionation(FFF)	场流分离法
BET method	BET 法
Small angle X-ray scatiering(XSAS)	X-射线小角度散射法
Chemisorption	化学吸附法
Adsorption-Titration method	吸附-滴定法
Mercury porosimetry	压汞法
Incipient wetness	初湿含浸法
Permeametry	渗透测粒法
Counterdiffusion	反扩散法
Small angle neutron scatiering(NSAS)	中子小角散射法
Volumetric adsorption	体积吸附法
Gravimetric adsorption	重量吸附法
Dynamic adsorption	动态吸附法
Calorimetry	量热法
IR-spectroscopy	红外光谱法
Raman spectroscopy	拉曼光谱法
UV-Vis spectroscopy	紫外-可见光光谱法
Mass spectrometry	质谱
Atomic absorption spectroscopy (AAS)	原子吸收光谱
Auger electron spectroscopy (AES)	俄歇电子能谱

Electron spectroscopy for chemical analysis (ESCA)	化学分析电子能谱
X-ray photoelectron spectroscopy (XPS)	X 射线电子能谱
Uv-photoelectron spectroscopy (UPS)	紫外光电子能谱
Energy dispersive spectroscopy (EDS)	能量色散谱
Wavelength dispersive spectroscopy (WDS)	波长分散谱
Mossbauer spectroscopy	穆斯堡尔谱
Electron spin resonance (ESR)	电子自旋共振
Electron Paramagnetic Resonance(EPR)	电子顺磁共振
Nuclear magnetic resonance (NMR)	核磁共振
Thermal gravimetric analysis (TGA)	热重分析
Differential thermal analysis (DTA)	差热分析
Differential scanning calorimetry (DSC)	差示扫描量热计法
Thermomechanical analysis (TMA)	热机械分析
Temperature programmed desorption(TPD)	程序升温脱附
Temperature programmed oxidation(TPO)	程序升温氧化
Temperature programmed reduction(TPR)	程序升温还原
Temperature programmed surface reaction(TPSR)	程序升温表面反应
X-ray diffraction (XRD)	X 射线衍射
Extended x-ray absorption fine structure (EXAFS)	扩展 X 射线吸收精细结构
Near-edge x-ray adsorption fine structure (NEXAFS)	近边 X 射线吸收精细结构
Surface extended x-ray adsorption fine structure (SEXAFS)	表面扩展 X 射线吸收精细结构
Electron energy loss spectroscopy (EELS)	电子能量损失谱
Low-energy electron diffraction (LEED)	低能电子衍射
Reflection high-energy electron diffraction (RHEED)	反射高能电子衍射
Magnetic force microscopy (MFM)	磁力显微镜
Secondary ion mass spectroscopy (SIMS)	二次离子质谱
Surface enhanced raman spectroscopy (SERS)	表面增强拉曼光谱
Elemental Analysis	元素分析
Electron probe microanalysis (EPMA)	电子探针微分析
Flame photometry	火焰光度法
X-ray fluorescence (XRF)	X 射线荧光
Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer (ICP-AES)	电感耦合等离子体发射光谱
Electron diffraction	电子衍射
Neutron diffraction	中子衍射
Optical rotatory dispersion (ORD)	旋光色散
Rutherford back scattering (RBS)	卢瑟福背散射