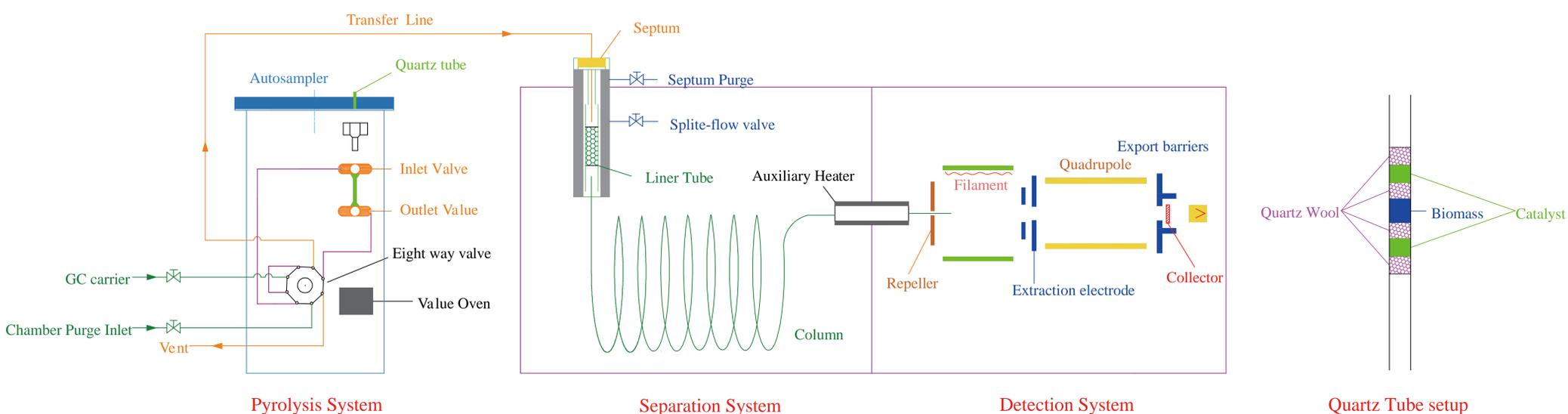


煤燃烧国家重点实验室

裂解-气相色谱/质谱联用仪

Pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry



仪器型号: CDS5250 Py- Agilent 7890B/5977A GC/MS

工作原理: 原料在裂解器中受热分解成小分子，载气将小分子带入气相色谱柱，经过分离后小分子进入质谱，质谱将小分子离子化并对其进行分析检测，从而得到热解产物的信息。

主要特色与用途: 裂解器加热温度重现性好，升温速度快，二次反应少，可分析高分子聚合物、橡胶、各种纤维、涂料，以及在石油化工、食品、医药、公安等领域进行定性分析。

裂解温度: 1°C~1400°C

裂解器加热速率: 0.01°C/ms ~ 20°C/ms

在本仪器上已开展的研究项目:

生物质富氮热解联产高值含氮油炭产品的机制研究（国家自然科学基金）

生物质制取高品位液体燃料基础问题研究（国家重点基础研究发展计划973项目）

