

液液传质系数测定实验装置,QY-HJGC47

产品名称	液液传质系数测定实验装置,QY-HJGC47
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	56000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-HJGC47 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

工业设备中，常将一种液相以滴状分散于另一液相中进行萃取。但当流体流经填料、筛板等内部构件时，会引起两相高度的分散和强烈的湍动，传质过程和分子扩散差别很大，再加上液滴的凝聚与分散，流体的轴向返混等问题，使得影响传质速率的主要因素，如两相实际接触面积、传质推动力等都难以确定。因此在实验研究中，常将过程进行分解，采用理想化和模拟的方法进行处理。“液液传质系数的测定—单液滴实验”就是“理想化”实验方法的一个例子。它将研究萃取塔中液滴群的传质行为及机理简化为研究单个液滴的运动行为和传质机理，然后概括所得结果，再作进一步的工作，去解决液滴群的传质问题，Lewis于1954年提出用一个恒定界面的容器，研究液液传质的方法则是另一种理想化的实验方法。从Lewis Cell装置的特点来看，它能在给定界面面积的情况下，分别控制两相的搅拌强度，以造成一个相内全混、界面无返混的理想流动状况，因而明显地改善了设备内流体力学条件及相际接触面积对测定传质系数的影响因素，而且不存在单液滴技术中因液滴的形成与凝聚而造成端效应的麻烦。因此，这种方法被许多研究者所采用，并且得到不断地改进。本实验即采用一改进型的Lewis池进行各种实验。由于Lewis池具有恒定界面的特点，当实验在给定的搅拌速度及恒定的温度下，测定各相浓度随时间的变化关系，就可方便地用物料衡算及速率方程获得传质系数。

QY-HJGC47 液液传质系数测定实验装置

液液传质系数测定实验装置可以了解实验设备的结构和特点，掌握用刘易斯池测定液液传质系数的方法。学习流动状况、物系性质对液液传质的影响。测定 C_o 、 C_w 对 t 的关系曲线图。计算传质系数 K_w 、 K_o 。讨论搅拌速度与传质系数的关系。

技术参数

- 1、运行环境：温度0-40 ，相对湿度： 90%RH，电源：电压：220V；电流：15A。
- 2、玻璃刘易斯池容积：900ml，玻璃留易斯池内径×高度：0.1×0.12m；聚四氟乙烯界面环，孔径3.8cm²。

3、搅拌装置：转速0 ~ 500转/分,。

4、恒温水浴：0--100 ，控温精度0.5 ；温度计：Pt100。

电话：021-69918115联系手机：15021281975 期待您的咨询