

肇庆学院实验教学计划及进度表

(2016 --2017 学年 第 1 学期)

课程名称 化工基础 专业班级 14 化学(现代分析与测试技术) 学生人数 54

教材名称 化学工程基础(第二版) 编著者 武汉大学 出版社 高等教育出版社

出版时间 2009 年 8 月 实验室名称 化工原理实验室

周次	实验名称及主要内容	实验学时	备注 (分组情况)
14	实验名称: 雷诺实验 主要内容: 1.层流和湍流现象、速度分布; 2.测定层流和湍流的雷诺数。	2	每组 3 人, 共 18 组。
15	实验名称: 柏努利方程实验 主要内容: 1.流体流动过程中, 随着实验测试管路结构与水平位置的变化, 静压能、动能、位能之间的相互转换; 2.流体阻力的表现形式。	2	每组 3 人, 共 18 组。
16	实验名称: 流体阻力测定实验 主要内容: 1.测定流体在圆形直管内流动的摩擦阻力与摩擦系数 λ ; 2.测定局部阻力 ξ 。	2	每组 3 人, 共 18 组。
17	实验名称: 传热实验 主要内容: 1.测定不同空气流速下的总传热系数 K_i 和对流传热系数 α_i ; 2.利用线型回归分析方法, 确定准数关联式中的常数。	3	每组 3 人, 共 18 组。
18	实验名称: 精馏实验 主要内容: 1.控制精馏塔在全回流条件下达到稳定; 2.测定精馏塔在全回流、稳定操作的条件下等板高度。	3	每组 3 人, 共 18 组。
考核与报告 (成绩给定方式)	实验总成绩由两部分组成: 平时成绩 (占 50%) 和报告成绩 (占 50%)。平时成绩中的预习成绩 (占 40%), 操作成绩 (占 40%), 实验纪律 (占 10%), 卫生成绩 (占 10%); 报告成绩的书写格式 (占 10%), 回答提问 (占 10%), 数据处理 (占 40%), 实验讨论 (占 20%), 回答思考题 (占 20%)。		
实验教师 (签名): 刘永		实验员 (签名): 闫鹏	
系主任 (签名): 刘永		实验室主任 (签名): 钱初洪	

填写日期: 2016 年 8 月 30 日