

肇庆学院实验教学计划及进度表

(2016--2017 学年 第一学期)

课程名称 精细化工综合实验 专业班级 2014 化学(精化) 学生人数 101

教材名称 精细化工综合实验 编著者 强亮生等 出版社 哈尔滨工业大学出版社

出版时间 2015.7 实验室名称: 精细化工实验室

| 周次 | 实验名称及主要内容 | 实验学时 | 备注(分组情况) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| 二 | <p style="text-align: center;">石油采油助剂聚丙烯酰胺的合成</p> <p>1、聚丙烯酰胺的性质及应用; 2、聚丙烯酰胺的合成原理及方法 3、聚丙烯酰胺的合成实验步骤及操作要点; 4、聚丙烯酰胺水解的测定方法及操作。</p> | 6 | 每组 1~2 人, 分 3 批, 第一批 16 组, 第二批 18 组, 第三批 17 组。 |
| 三 | <p style="text-align: center;">N, N-双羟乙基十二烷基酰胺的合成</p> <p>1、N, N-双羟乙基十二烷基酰胺的性质及应用; 2、N, N-双羟乙基十二烷基酰胺的合成原理及方法 3、N, N-双羟乙基十二烷基酰胺的合成实验步骤及操作要点; 4、表面张力、泡沫性能和粘度的测定方法及操作。</p> | 6 | |
| 四 | <p style="text-align: center;">十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成</p> <p>1、十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成原理及方法 2、十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成实验步骤及操作要点 3、产品定性鉴别方法及操作</p> | 6 | |
| 五 | <p style="text-align: center;">洗发香波珠光剂乙二醇硬脂酸酯的合成</p> <p>1、乙二醇硬脂酸酯的性质及应用; 2、乙二醇硬脂酸酯的合成原理及方法 3、乙二醇硬脂酸酯的合成实验步骤及操作要点;</p> | 6 | |
| 六 | <p style="text-align: center;">洗发香波的配制</p> <p>1、洗发香波中的各组分的作用和配方原理; 2、配制洗发香波的工艺及操作要点。</p> | 3 | |
| 七 | <p style="text-align: center;">洗洁精的配制</p> <p>1、洗洁精中各组分的作用和配方原理; 2、配制洗洁精的工艺及操作要点</p> | 3 | |
| 八 | <p style="text-align: center;">矿物乳化油剂的配制</p> <p>1、矿物乳化油剂的各组分的作用和配方原理; 2、配制矿物乳化油剂的工艺及操作要点。</p> | 3 | |
| 九 | <p style="text-align: center;">发胶的配制</p> <p>1、发胶中的各组分的作用和配方原理; 2、发胶的配制工艺及操作要点。</p> | 3 | |
| 考核与 报 告 (成绩 给定方 式) | 总评成绩由考试与平时成绩组成, 其中考试成绩占 30%, 平时成绩占 70%; 考试成绩由实验操作与理论组成, 平时成绩由实验报告、课程设计、实验时的表现构成。 | | |
| 实验教师(签名): | | 实验员(签名): | |
| 系主任(签名): | | 实验室主任(签名): | |

填写日期: 2016 年 08 月 29 日