

## 虚拟仿真实验项目（依托）

序号	项目名称
1	化工单元实习仿真软件
2	合成氨工艺仿真软件
3	典型污水处理厂 AAO 工艺 3D 虚拟现实生产实习仿真软件
4	典型高分子聚合反应仿真软件
5	大型分析仪器仿真软件
6	甲醇工艺 3D 虚拟现实认识实习仿真软件
7	鲁奇甲醇合成 3D 虚拟现实生产实习仿真
8	四塔甲醇精馏 3D 虚拟现实生产实习仿真
9	聚氯乙烯工艺仿真软件
10	丙烯腈 3D 虚拟现实认识实习仿真软件
11	丙烯腈生产实习仿真软件
12	机理型通用气相色谱仿真软件
13	乙酸乙酯生产仿真软件
14	溶液表面张力及吸附分子横截面积的测定
15	肉桂酸的制备
16	原电池电动势测定-外标法
17	乙酸异戊酯的制备
18	最大泡压法测表面张力
19	硫酸亚铁铵的制备
20	离子选择电极法测定饮用水中氟的含量
21	催化加氢制备对苯二胺
22	TiO <sub>2</sub> /锶铁氧体复合纳米纤维光催化剂的制备及磁回收性能
23	氨碱法制备碳酸氢钠
24	液体饱和蒸汽压测定

https://www.esst.net.cn/soft/id/47.aspx

在线技术支持  
东方仿真  
East Simulation

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

专业浏览  
化工专业 油气专业  
环境专业 自动化专业  
食品专业 制药专业  
分析专业 冶金专业  
生物专业  
功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息  
技术文档  
技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里您可以了解技术支持与服务流程，应用技术经验，寻求产品学习  


您现在的位置：首页-产品与服务-化工单元实习仿真软件CSTS（15）

产品服务  
产品ID: T-Che-CSTS-01-05  
产品名称：化工单元实习仿真软件CSTS（15）  
所属专业：化工专业  
所属用途：实习类  
版本号：V1.0

登录客户中心  
• 查询我购买的产品  
• 了解我的产品  
软件下载

https://www.esst.net.cn/soft/id/34.aspx

在线技术支持  
东方仿真  
East Simulation

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

专业浏览  
化工专业 油气专业  
环境专业 自动化专业  
食品专业 制药专业  
分析专业 冶金专业  
生物专业  
功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息  
技术文档  
技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里您可以了解技术支持与服务流程，应用技术经验，寻求产品学习  


您现在的位置：首页-产品与服务-合成化工仿真软件  
产品服务  
产品ID: T-Che-SA-01-06  
产品名称：合成化工仿真软件  
所属专业：化工专业  
所属用途：实习类  
版本号：V1.0

登录客户中心  
• 查询我购买的产品  
• 了解我的产品  
软件下载

https://www.esst.net.cn/soft/id/378.aspx

在线技术支持  
东方仿真  
East Simulation

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

专业浏览  
化工专业 油气专业  
环境专业 自动化专业  
食品专业 制药专业  
分析专业 冶金专业  
生物专业  
功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息  
技术文档  
技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里您可以了解技术支持与服务流程，应用技术经验，寻求产品学习  


您现在的位置：首页-产品与服务-典型污水处理厂AO工艺3D虚拟现实生产实习仿真软件  
产品服务  
暂无图片  
产品ID: T-Env-SCLAIORS-03-21  
产品名称：典型污水处理厂AO工艺3D虚拟现实生产实习仿真软件  
所属专业：环境专业  
所属用途：实习类  
版本号：V1.0.0

登录客户中心  
• 查询我购买的产品  
• 了解我的产品  
软件下载

https://www.eastsim.com/h-pd-672.html

# 东方仿真

East Simulation Software Technology

首页 企业解决方案 院校解决方案 产品中心 典型案例 易思平台

## 高分子聚合反应虚拟仿真教学服务系统



【软件公司】型号: P-FC-ChemiSyn  
【科技公司】名称: 高分子聚合反应虚拟仿真教学服务系统  
规格: V1.0  
类型: 产品  
【科技公司】型号: STSP-FC-ChemiSyn  
单位: 站点

https://www.esst.net.cn/soft/id/18.aspx

# 东方仿真

East Simulation

在线技术支持

官方网站 在线仿真 官方微博  
技术支持热线 电话: 010-64951832-8000

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

按专业浏览  
化工专业 油气专业  
环境专业 自动化专业  
食品专业 制药专业  
分析专业 冶金专业  
生物专业

按功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息

技术支持

技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里它能帮助您更好的了解技术优势和更多优惠。欢迎技术支持,寻求产品学习

您现在的位置: 首页>产品与服务>大型分析仪器仿真软件13TSL 1

产品服务



产品ID: E-Ana-13TSL 1-07-01  
产品名称: 大型分析仪器仿真软件13TSL 1  
所属专业: 分析专业  
所属用途: 实验类  
版本号: v1.1

登录客户中心  
• 查询我购买的产品  
• 了解我的产品

软件下载

https://www.esst.net.cn/soft/id/400.aspx

# 东方仿真

East Simulation

在线技术支持

官方网站 在线仿真 官方微博  
技术支持热线 电话: 010-64951832-8000

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

按专业浏览  
化工专业 油气专业  
环境专业 自动化专业  
食品专业 制药专业  
分析专业 冶金专业  
生物专业

按功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息

技术支持

技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里它能帮助您更好的了解技术优势和更多优惠。欢迎技术支持,寻求产品学习

您现在的位置: 首页>产品与服务>甲醇工艺3D虚拟现实生产实习仿真软件

产品服务



产品ID: esst  
产品名称: 甲醇工艺3D虚拟现实生产实习仿真软件  
所属专业: 化工专业  
所属用途: 实验类  
版本号: V1.0.0

登录客户中心  
• 查询我购买的产品  
• 了解我的产品

软件下载

https://www.esst.net.cn/soft/id/413.aspx

在线技术支持  
东方仿真  
East Simulation

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

按专业浏览  
按功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息  
技术支持  
技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里您可以了解技术文件与服务信息，交流技术经验，寻求产品学习

您现在的位置：首页-产品与服务-鲁奇甲醛合成3D虚拟现实生产实习仿真

产品服务

暂无图片

产品ID: esst  
产品名称: 鲁奇甲醛合成3D虚拟现实生产实习仿真  
所属专业: 化工专业  
所属用途: 实验类  
版本号: V1.0.0

登录客户中心  
• 查看我购买的产品  
• 了解我的产品  
软件下载

https://www.esst.net.cn/soft/id/414.aspx

在线技术支持  
东方仿真  
East Simulation

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

按专业浏览  
按功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息  
技术支持  
技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里您可以了解技术文件与服务信息，交流技术经验，寻求产品学习

您现在的位置：首页-产品与服务-西塔甲醛精馏3D虚拟现实生产实习仿真

产品服务

暂无图片

产品ID: BST  
产品名称: 西塔甲醛精馏3D虚拟现实生产实习仿真  
所属专业: 化工专业  
所属用途: 实验类  
版本号: V1.0.0

登录客户中心  
• 查看我购买的产品  
• 了解我的产品  
软件下载

https://www.esst.net.cn/soft/id/113.aspx

在线技术支持  
东方仿真  
East Simulation

首页 技术动态 客户中心 产品与服务 技术与支持 常见问题 培训资源

按专业浏览  
按功能浏览  
实验类 实习类

最新大赛消息  
技术支持  
技术文档  
东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计  
在这里您可以了解技术文件与服务信息，交流技术经验，寻求产品学习

您现在的位置：首页-产品与服务-聚氯乙烯工艺仿真软件

产品服务

暂无图片

产品ID: T-Or-PTC-01-16  
产品名称: 聚氯乙烯工艺仿真软件  
所属专业: 化工专业  
所属用途: 实验类  
版本号: V1.0

登录客户中心  
• 查看我购买的产品  
• 了解我的产品  
软件下载

https://www.essi.net.cn/soft/id/12.aspx

在技术支持  
东方仿真  
East Simulation

[首页](#) [技术动态](#) [客户中心](#) [产品与服务](#) [技术与支持](#) [常见问题](#) [培训资源](#)

按专业浏览

化工专业	油气专业
环境专业	自动化专业
食品专业	制药专业
分析专业	冶金专业
生物专业	

按功能浏览

实验类	实习类
-----	-----

最新动态消息

技术支持

技术文档

东方仿真系统光盘安装流程  
东方仿真产品光盘安装流程

专业产品 精心设计

在这里您可以了解技术支持与服务信息，成功案例经验，寻求产品合作。

您现在的位置：首页>产品与服务>机理型通用气相色谱仿真软件

十 产品服务

产品ID: T-The-MechanismG-01-10  
产品名称: 机理型通用气相色谱仿真软件  
所属专业: 化工专业  
用途: 实习类  
版本号: v3.0

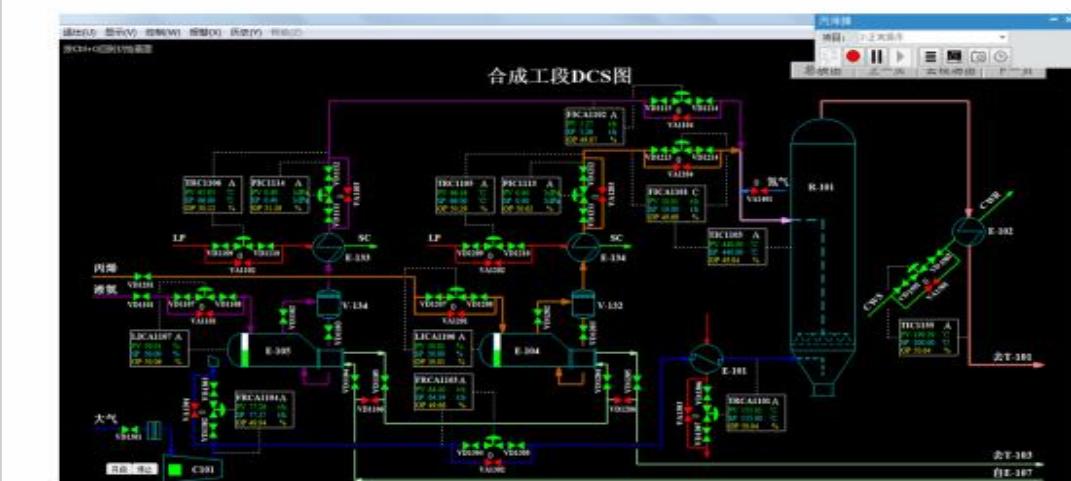
登录客户中心

- 查找购买的产品
- 了解我的产品

软件下载

北京欧倍尔软件技术开发有限公司  
Beijing Oubeier Software Technology Development Co.,Ltd

## 五、DCS 稳态画面附图





◀ 返回 >> 溶液表面张力及吸附分子横截面积的测定 ★   <img alt="chart icon" data-bbox="13185 945

## 1. 增大摩擦系数以增加附着力

### 1. 最大泡压法测液体表面张力

- 1.1 打开“低温水浴”的加热开关
  - 1.2 打开“恒温水浴”的搅拌开关
  - 1.3 加热器选用“弱”档
  - 1.4 搅拌器选用“慢”档
  - 1.5 打开“智能数学恒温控制仪”开关
  - 1.6 连续按“升温”按钮，将“恒温”调节到9.1℃
  - 1.7 断开温度校验器
  - 1.8 电源直接关闭，将光标移到倒数第十位上
  - 1.9 按▼或▲按钮，将数字调整到3

四四三

< 返回 >> 肉桂酸的制备 ☆

长篇 未完 待续 暂停 完结 记录 顶部

第10章

1.称量乙酸钾3g于圆底烧瓶中

- 1.1 点击天平开关，打开天平
  - 1.2 将有组织底物放到天平上
  - 1.3 取掉称量纸重量
  - 1.4 打开干燥器盖
  - 1.5 用移液枪取乙酸钾样品
  - 1.6 将有组织移至称量纸上称
  - 1.7 关闭干燥器盖
  - 1.8 放置移液器斗

四

3

## 实验步骤

## 1.原电池电动势校准-外标法

## 2.原电池电动势测定-外标法

实验步骤

实验步骤

实验步骤

实验步骤

## 1.原电池电动势校准-外标法

- 1.1 打开“恒温恒温水浴”上的加热开关
- 1.2 打开“超极恒温水浴”上的搅拌开关
- 1.3 调节旋钮用“粗”档
- 1.4 搅拌器选择“慢”档
- 1.5 打开“恒温数字恒温控制器”开关
- 1.6 旋转按“凹槽”按钮，将“凹槽”调节到0.1°C
- 1.7 按下温度选择键，将尖端移到十位上
- 1.8 按▼或▲按钮，将数字调整到0

团队:

+ 载入

## 实验步骤

## 1.萃取反应物

## 2.搭建回流分水装置

## 3.分离混合物

## 4.蒸馏

实验步骤

实验步骤

实验步骤

实验步骤

## 1.萃取反应物

- 1.1 萃取12.7mL异戊醇
- 1.2 将量取好的异戊醇转移至50mL圆底烧瓶中
- 1.3 萃取7.2mL乙酸
- 1.4 将量取好的乙酸溶液转移至50mL圆底烧瓶中
- 1.5 将滴管抽到圆底烧瓶上方
- 1.6 向圆底烧瓶中添加4滴浓硫酸
- 1.7 搅拌器调速慢，混合液混合均匀
- 1.8 取2粒沸石

团队:

+ 载入

## 实验步骤

## 1.配制不同浓度正丁醇溶液

## 2.测量不同浓度正丁醇的大泡压

实验步骤

实验步骤

实验步骤

实验步骤

实验步骤

## 1.配制不同浓度正丁醇溶液

- 1.1 调节1mL移液枪量程为0.4mL
- 1.2 用移液枪移取0.4mL正丁醇溶液
- 1.3 放于50mL容量瓶1中
- 1.4 仍换枪头
- 1.5 点击容量瓶1盖子，摇匀，定容
- 1.6 调节1mL移液枪量程为1mL
- 1.7 用移液枪移取1mL正丁醇溶液
- 1.8 放于50mL容量瓶2中

团队:

+ 载入

< 返回 >> 硫酸亚铁铵的制备

实验步骤

1.1 净化铁屑

1.2 制备硫酸亚铁液

1.3 制备磷酸亚铁液

1.4 制备Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液

1.5 将称量的固体转移至锥形瓶中

1.6 倾倒量取20mL 10%的Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液

1.7 将10%的Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液倒入锥形瓶中

1.8 点燃酒精灯

1.9 团队：魏灵灵

载入

< 返回 >> 离子选择电极法测定饮用水中氯的含量

实验步骤

1.1 洗涤氯电极至空白电势值

1.2 标准本体法测定电势和标准加入法测定平衡电势

1.3 向烧杯中加入30mL去离子水

1.4 向烧杯中滴入2滴TISAB

1.5 将用镊子夹取搅拌子放入烧杯中

1.6 将烧杯放置到磁力搅拌器上

1.7 将电极插头下

1.8 调节磁力搅拌器的搅拌速度

1.9 调节盐度计支架高度，使电极浸入溶液中且不触烧杯壁

1.10 团队：宿艳

载入

< 返回 >> TiO<sub>2</sub>/硬质氧化铁复合纳米纤维光催化劑的制备及磁回收性能

实验步骤

1.1 SrFe12O19前驱体溶液的制备

1.2 SrFe12O19纳米纤维的制备

1.3 TiO<sub>2</sub>在SrFe12O19纳米纤维的涂覆

1.4 扫描电子显微镜(SEM)-样品预处理

1.5 扫描电子显微镜(SEM)-样品表征

1.6 X射线能谱仪(EDS)测定样品中元素的含量

1.7 XRD样品预处理与表征

1.8 扫描电镜-能谱仪(EDS)测定样品的纯度

1.9 团队：李秀艳

载入

## 实验步骤

1. 洗点仪器
2. 填装仪器，添加药品，发生反应
3. 反应制取碳酸氢钠
4. 碳酸氢钠固体的称量和产物氯化钠的称量

## 1. 洗点仪器

- 1.1 洗净仪器
- 1.2 洗点仪器
- 1.3 洗点仪器
- 1.4 洗点仪器
- 1.5 洗点仪器
- 1.6 洗点仪器
- 1.7 洗点仪器
- 1.8 洗点仪器

团队：魏灵灵

加入

## 实验步骤

1. 认识仪器
2. 液体饱和蒸汽压测定

## 2. 液体饱和蒸汽压测定

- 2.1 打开“恒温水浴”上的加热开关
- 2.2 打开“恒温水浴”上的搅拌开关
- 2.3 加热器选择“弱”档
- 2.4 搅拌器选择“快”档
- 2.5 打开“智能数字精密控温仪”开关
- 2.6 通过按“启动”按钮，将“温度”调节到30.1℃
- 2.7 数字温度转换键
- 2.8 指温度单位键，将为转换到十位上
- 2.9 按▼或▲按钮，将数字温度到合适值

团队：

加入

## 实验步骤

1. 认识设备
2. 向高压釜中投料
3. 催化加氢反应
4. 产物收集
5. 气相色谱分析
6. 红外分析
7. 质谱分析

## 2. 向高压釜中投料

- 2.1 用扳手将高压釜中的六个螺栓拧下，打开釜盖
- 2.2 打开电子天平
- 2.3 放置称量杯
- 2.4 点击清零键，进行清零
- 2.5 用剪刀取对硝基苯胺
- 2.6 称取13.8g对硝基苯胺
- 2.7 将称取的对硝基苯胺放入高压釜中
- 2.8 放置表面皿
- 2.9 点击清零键，进行清零

团队：熙英

加入