

新疆大学化工学院

党建信息

第 91 期（总第二百八十二期）

中共新疆大学化工学院委员会
化工学院党建工作领导小组主办

2020 年 7 月 8 日

化工学院研究生暑期学术活动月启动

根据新疆大学相关工作安排，化工学院党委高度重视，召开会议部署工作，统筹安排研究生“学术活动月”、暑期课程、研究生学术组会以及其他各类研究生学术交流活动，制定化工学院研究生暑期学术交流工作实施方案，成立了化工学院研究生暑期学术交流工作领导小组。



2020 年 7 月 6 日上午 11:00，化工学院研究生暑期学术交流活动以腾讯会议的形式正式启动，参加会议的有学院领导、硕博导师、在读研究生和博士生以及其他学院特邀专家，

共计 130 多人。

化工学院黄雪莉院长致开幕辞，黄雪莉院长强调：学术交流可以为学科和研究领域之间提供一个相互交流的信息平台，可以开拓视野，提高认识，碰撞出思想火花，可以有效的促进科学研究的进步和发展。今年由于疫情的影响，学术交流工作受到限制，疫情虽然还在，但我们发展的雄心没有消退，我们追求进步的决心没有消退，我们必须做到抗击疫情和教学科研工作两不误。加强学科间、师生间以及研究生间的学术交流，进一步拓宽研究生的学术视野，提升我们的科研水平和综合素质，提高研究生的培养质量。

化工, 新材料

炼油装置

乙烯装置

芳烃装置

PS-PTA

基本有机化工原料

三大合成聚合物

汽油、柴油、煤油、烷基化油、燃料油、液化天然气

合成树脂 PVC, PE, PP, PC, PS

清洁汽油

高附加值、多功改性、轻量化

聚合物的高值化

科研起点：聚酯，PET，聚对苯二甲酸乙二醇酯

赵玲

新疆大学化工学院

zhaoling@ecust.edu.cn

2020.7

华东理工大学赵玲教授作首场学术报告，题为《基于主导尺度和关键机制辨识优化调控多相反应与传递过程》；之后是华东理工大学博士生曹飘，做了题为《异丁烷/丁烯烷基化研究进展》的学术报告；新疆大学化工学院博士生武洪丽，做了题为《金属改性 Ni 基催化剂在 1,4-丁炔二醇加氢反应中的研究》的学术报告。



异丁烷/丁烯烷基化研究进展

报告人: 曹飘
导师: 赵玲教授
华东理工大学



关键问题

烷基化反应催化剂

浓硫酸	氢氟酸	离子液体	固体酸
<ul style="list-style-type: none"> 催化活性强 高腐蚀性 设备腐蚀 -100kg(废酸)/t(烷基化油) 	<ul style="list-style-type: none"> 易挥发 剧毒 设备腐蚀 	<ul style="list-style-type: none"> 结构可设计 酸性可调节 价格高 	<ul style="list-style-type: none"> 催化活性高 产物易分离 易失活 难再生

烷基化工艺



Stratco硫酸烷基化工艺
CDAIky和CDAlkyPlus工艺



AlkyClean固体酸烷基化工艺
FBA固体酸烷基化工艺



复合高...
高催化活!



Research on metal modified catalyst for hydrogenation of 1,4-butynediol

金属改性Ni基催化剂在1,4-丁炔二醇加氢反应中的研究

汇报人: 武洪丽
导师: 马凤云 教授
 椿范立 教授

汇报日期: 2020-07-06

芳烃液相氧化



仅变化A₁

- 扬子石化ENVISTA工艺
温度-20°C, 压力-0.8 MPa
Co/Mo=4.2:1, 空速1-4:1
- 扬子石化AMOCO工艺
温度-10°C, 压力-0.8 MPa
Co/Mo=4.2:1.5, 空速1-4:1
- 上海石化MPC工艺
Co/Mo=1:1.5, 空速1-4:1
- 天津石化MPC工艺
温度-10°C, 压力-0.8 MPa
Co/Mo=1:1.5, 空速1-4:1
- 洛阳石化Dupont工艺
温度-20°C, 压力-0.8 MPa
Co/Mo=1:1.5, 空速1-4:1
- 中国石化
百万吨PEA工艺包, 20万吨PIA工艺包
- 上海石化
100万吨PEA工艺包
- 中国石化
百万吨KPEA工艺包

优化运行

优化设计

组织了十期PTA装置建设运行和设计及... 参加此组 国家科技项目一等奖

参加讲座的老师和同学们, 就与自己相关的研究内容提出一些问题, 和作报告的老师 and 博士讨论, 气氛热烈。大家都深切体会到学术报告的必要性, 通过报告可以了解相关研究领域和研究方向的最新进展, 开拓视野和思路, 通过讨论学习新的研究方法, 不管是作报告的还是听报告的, 都感到受益匪浅, 并对即将陆续开展的学术活动充满期待。