

# 姜自会

出生年月: 1999-01

性别: 男

民族: 汉

籍贯: 山东省临沂市

政治面貌: 共青团员

工作年限: 应届生

联系电话: 15064968911

联系邮箱: 1836372198@qq.com



## 教育背景

2017-09 ~ 2021-06

沈阳化工大学

材料化学 (本科)

2021-09 ~ 至今

大连理工大学

高分子材料 (硕士)

## 科研经历

### 一种聚硫脲/聚硒脲的制备方法

申请专利

- 公开了一种聚硫脲/聚硒脲的制备方法, 基于二胺、单质硫或硒、氯仿的三组分聚合一步制备含有硫脲或硒脲结构的三组分聚合物。该类聚合物具有独特的两亲性, 分子量高。该合成方法原料易得、反应条件温和、操作步骤简单、副产物少。所得到的聚合物可以作为大分子配体与多种金属配位制备大分子催化剂, 可在一价铜与底物摩尔比低于50ppm的剂量下实现催化反应。该聚合物中的硫脲类结构可以和金属离子配位以及在金属汞离子去除中具有独特的应用价值, 去除效率达99%以上。
- 此项专利已在国家知识产权局申请。

### 基于单质硒构建聚硒脲的多组分聚合

正在进行

- 利用多组分聚合实现了将单质硒直接构建功能性含硒聚合物;
- 通过原位生成异氰克服了需要引入异氰缺点;

### 基于双醛、环状酰亚胺、单质硫三组分聚合

正在进行

- 使用简单的双醛、环状酰亚胺和单质硫为原料, 通过一锅法简单高效的合成了噻吩并吡咯二酮类聚合物;
- 噻吩并吡咯二酮是一种具有对称、紧密、刚性稠合共面的吸电子材料, 因此可以将各种吸电子结构引入吡咯位点, 控制聚合物的溶解度、加工性和能级; 并且含有噻吩并吡咯二酮结构的聚合物含有较高的开路电压。

### 基于硫的多组分聚合构建聚硫脲类化合物

核心成员

- 利用多组分聚合实现了将单质硫直接构建功能性含硫聚合物;
- 通过原位异氰克服了异氰单体引入的缺点;
- 克服芳香胺因活性低难以反应的劣势, 成功引入芳香胺, 提高了聚合物的刚性;
- 利用聚硫脲类化合物实现纳米催化 (50 ppm); 聚合物对汞离子的吸附效率达99%以上;

## 实习经验

2021-03 ~ 2021-04

沈阳橡胶研究设计院有限公司、沈阳第四橡胶 (厂) 有限公司

实习生

在实习期间了解了在化工领域及材料工程领域的基础工作内容, 并了解了轮胎生产过程中的密炼、硫化等成型工艺。

## 技能/荣誉

- 英语四级
- 熟练并准确利用核磁共振波谱仪、MALDI、红外光谱仪、质谱仪对小分子化合物和聚合物结构进行分析; 熟练运用 ChemDraw (熟练画化学结构), Origin (熟练对数据做图);
- 校级三等奖学金;

## 自我评价

良好的公共关系意识; 较强的解决问题能力; 较强的沟通协调能力; 良好的心态和责任感;