



您当前位置: 首页 > 新闻动态 > 学部风采 > 正文

全部 全部时间 关键字 搜索

## 新加坡国立大学杨昆霖副教授受邀到校作学术报告

作者: 来源: 浏览次数:36 发布日期:2023/09/11 16:09:07

2023年7月7日上午,能动学院廖强教授邀请新加坡国立大学化学工程系副教授-杨昆霖在第八教学楼101教室就工业废水的绿色处理及生物燃料的开发等内容开展学术讲座。

杨昆霖就新加坡城市污水状况做了详细介绍,新加坡是一个岛国,污水不便排放,因此需要运往大陆处理或者通过净化步骤,再排放进海水。其团队主要进行城市污水初步净化处理研究,基于芬顿反应化学反应中的 $Fe^{3+}$ 具有较好的氧化还原性质, $Fe^{3+}$ 可以与城市污水中的杂质反应,产生污泥,从而实现对城市污水的净化处理。基于上述反应,杨昆霖团队基于 $Cu^{2+}$ 较 $Fe^{3+}$ 具有更高的氧化还原性质,提出将氨基酸与 $Cu^{2+}$ 结合,研发出一种高效绿色的污水处理催化剂。



杨昆霖介绍了关于生物质燃料的预处理方法,通过使其团队研发的催化剂,去除大量木质素,获取大量纤维素及半纤维素,再通过糖化、发酵处理得到高燃烧值的生物燃油(生物甲烷、生物氢)。讲座过程中,同学及老师们积极提问关于杨老师介绍的污水处理催化剂的专业问题,杨老师也对这些问题进行了详细解答,整个过程学术氛围浓厚。



夏真教授在总结中表示,此次讲座对相关科研内容也得到了充分探讨,大家也学习到了丰富的科研知识,感谢杨昆霖副教授的细心讲解,也感谢同学老师们的热情提问与到来。

分享到 腾讯微博 新浪微博 搜狐白社会 人人网

### 栏目导航

学校新闻  
学部风采  
前沿热点

### 热点新闻

阅读排行 本日 本周 本月

重庆大学-山西省运城市企业项目对接交...  
外籍院士Michael Hood续聘仪式暨学术报...  
华盛顿大学曹国忠教授应邀访问重庆大学...  
浙江大学陆俊教授应邀到重庆大学交流访问  
新加坡国立大学杨昆霖副教授受邀到校作...  
加州大学伯克利分校李少凡教授出席工程...  
加拿大工程院院士孙书会教授和加拿大魁...  
浙江大学陆俊教授应邀到重庆大学交流访问  
英国布鲁奈尔大学Zhongyun Fan教授访问...  
Marian Wierciogoch院士、宋恒旭教授、...