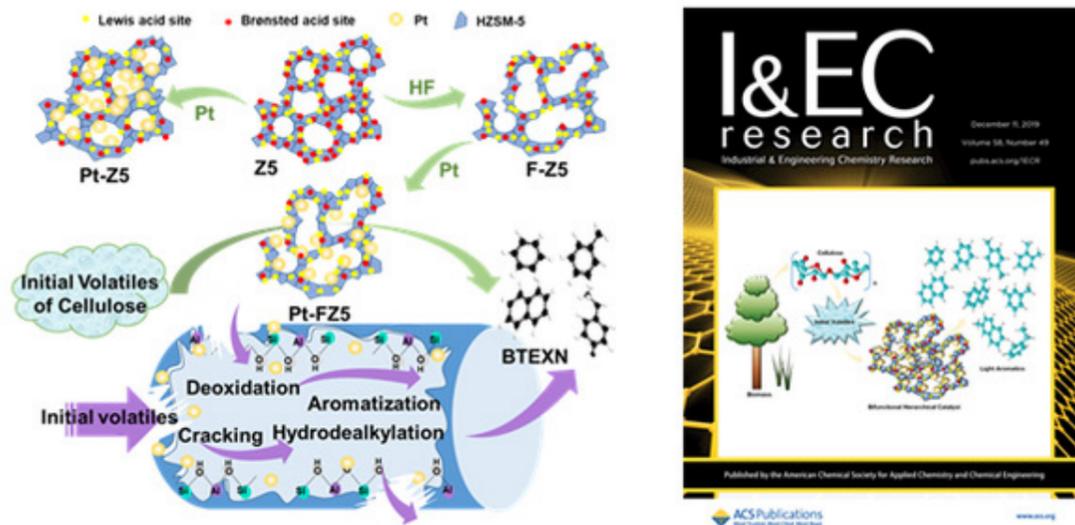


今天是：2020年10月08日 星期四

[首页](#) [党委宣传部](#) [视点新闻](#) [视频新闻](#) [图片新闻](#) [文艺园地](#) [微信选登](#) [网络直播](#)
[矿大首页](#) [基层快讯](#) [矿大故事](#) [媒体矿大](#) [校报展台](#) [稿件统计](#)

化工学院曹景沛教授团队在生物质研究方面取得进展

发布者：李秀 发布时间：2020-01-27 浏览次数：1607



HZSM-5改性及其催化反应示意图与期刊封面

近日，中国矿业大学化工学院曹景沛教授团队在在生物质研究方面取得进展，形成题为“*In Situ Upgrading of Cellulose Pyrolysis Volatiles Using Hydrofluorinated and Platinum-Loaded HZSM-5 for High Selectivity Production of Light Aromatics*”的论文。

生物质作为地球上唯一的可再生有机质资源，被认为是化石资源最具潜力的替代品，利用生物质替代化石燃料来生产芳烃绿色可持续发展技术。本研究对HZSM-5酸性位与孔道结构进行改性，引入高活性金属位，进而制备可将生物质挥发分选择性转化为轻质芳烃的高活性双功能催化剂，揭示了轻质芳烃产率和选择性与催化剂结构的构效关系，为催化剂特性的调控与生物质的催化转化提供了重要的理论支撑。

论文发表在国际化工杂志Industrial & Engineering Chemistry Research上并被选为封面论文。化工学院曹景沛教授为该论文通讯作者，化学工艺2017届硕士研究生王敬贤（日本九州大学博士生）为该论文的第一作者。该研究得到了国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项（2017YFE0124200）、国家自然科学基金面上基金（21676292，21978317）、国家自然科学基金山西煤基低碳联合基金培育项目（U1710103）、江苏省青蓝工程和江苏高校优势学科建设工程的支持。

新闻来源：化工学院 丁可可

摄影：

责任编辑：李秀

审核：刘尊旭

图片新闻

[更多>>](#)



[第57届田径运动会开幕](#)
[第四届国际文化节丰富多彩](#)
[又到毕业留影时（二）](#)
[又到毕业留影时（一）](#)
[首届大学生网络文化节摄影作品展](#)

视点新闻

[更多>>](#)

[校领导与留校学生共同庆祝国庆中...](#)
[中国煤炭教育协会高等教育分会20...](#)
[我校举行2020年“缘起南湖畔，情...](#)
[我校举行升旗仪式庆祝新中国成立...](#)
[校党委理论学习中心组（扩大）专...](#)
[校领导率队赴南京大学、东南大学...](#)
[我校11个项目获2020年国家社科基...](#)
[“城郊深部能源绿色安全综合开发...](#)
[我校召开安全工作会议](#)
[我校举行大型仪器设备开放共享月...](#)

视频新闻

[更多>>](#)

[2018级新生开学典礼实况](#)
[【教学竞赛特等奖】外文学院 王...](#)
[【教学竞赛特等奖】力学与土木学...](#)
[【教学竞赛特等奖】信控学院 张...](#)
[【教学竞赛特等奖】物理学院 张...](#)

基层快讯

[更多>>](#)

[土木学院创新协会举办第四届“卡...](#)
[公共管理学院召开土地资源管理20...](#)
[我校学子在第十三届全国大学生信...](#)
[书香笔墨·庆华诞——土木学院开展...](#)
[“喜迎国庆，欢度中秋”——公管学...](#)

媒体矿大

[更多>>](#)

[【都市晨报】中国矿业大学启动大...](#)
[【交汇点】中国矿业大学9400余名...](#)
[【都市晨报】矿大刘蕾副教授“翻...](#)

[【都市晨报】矿大增设“称重自助...](#)

[【新华日报】中国工程院院士陈清...](#)

文艺园地

[更多>>](#)

[亦茶亦人](#)

[寻梦五首](#)

[洪](#)

[听妈妈的话](#)

[亦是此间少年](#)

矿大故事

[更多>>](#)

[【立德树人】潜心栽花自芬芳，桃...](#)

[【新生新鲜事】披荆斩棘，获得优...](#)

[【立德树人】在祖国最需要的地方...](#)

[【新生新鲜事】青春之美在于奋斗...](#)

[追寻矿业初心，圆梦矿业大学——记...](#)

光影矿大

[更多>>](#)

[2020级新生报到](#)

[南湖春光](#)

[南湖雪景](#)

[文昌校区](#)

[南湖秋色](#)

联系电话：83590050 电子信箱：kdx@cumt.edu.cn Copyright©2008 中国矿业大学新闻中心版权所有