



清华工业生物催化论坛

TSINGHUA FORUM ON INDUSTRIAL
BIOCATALYSIS

农业秸秆制备生物醇类的过程强化研究

报告人：秦培勇 教授 北京化工大学

报告时间：2020 年 12 月 1 日 上午 10:00-11:30

报告方式：线下报告

报告地址：清华大学英士楼 319 会议室



报告摘要：

围绕农业秸秆的生物炼制及生物能源开发，聚焦于生物原料高效转化、单元过程强化及系统集成三个层面，探究生物质乙醇和丁醇高效制备的过程机制。针对非粮生物质燃料醇类制备过程中的关键科学问题：生物质高效转化和渗透汽化分离过程强化，通过对纤维质原料的高效预处理和发酵过程优化设计，实现生物质原料的高效转化；通过渗透汽化分离过程强化及发酵/分离过程集成与强化，实现低能耗、低排放。

报告人简介：

秦培勇 博士，教授，博士生导师，北京化工大学侯德榜工程师学院（巴黎居里工程师学院）院长、书记，国家能源生物炼制研发中心主任，北京市科技新星。2005 年获得清华大学化学过程与技术专业博士学位。

主要研究方向为生物能源和膜分离。作为负责人，承担多项 973 计划、863 计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目。出版“生物炼制技术”等专著四部，在 *Angewandte Chemie international Edition* 等上发表论文 80 余篇。荣获国家技术发明二等奖、侯德榜化工科学技术奖“创新奖”、教育部自然科学二等奖、中石化联合会技术发明一等奖、山东省循环经济科学技术一等奖等多项科研奖励。

主办：工业生物催化教育部重点实验室