

# 新疆大学化学化工学院 教学质量建设年工作简报

第89期

新疆大学化学化工学院编发

2017年11月27日

## 新疆大学邀请北京大学马玉国教授做“天山学术论坛”学术报告

11月24日下午17:00，在新疆大学逸夫楼六楼学术报告厅，新疆大学化学化工学院有幸邀请到北京大学马玉国教授作题为《压力下晶体中的化学反应和变色现象》的报告会。化学化工学院、石油天然气精细化工重点实验室部分教授和研究生共60余人参加了此次报告会。报告会由化学化工学院副院长吐尔逊·阿不都热依木教授主持，吐尔逊·阿不都热依木教授首先致欢迎词，并介绍了马玉国教授的学术简历。



马玉国教授的研究领域涉及高分子的超分子化学、分子识别及自组装、有机/聚合物光电功能材料以及烯烃的催化聚合等。主要研究方向为有机/高分子光电性能材料、结构

材料的制备和性质研究等。报告开始，马教授简要介绍了力化学的概念及背景知识，然后从机械力活化的化学反应、影响化学反应的新维度—压力、非铜催化的 1, 3-偶极环加成聚合、晶体中两组份的 1, 3-偶极环加成反应以及螺吡喃晶体的力致变色几个部分详细阐述了力致变色原理，列举他们课题组在力致变色材料研究方面的大量实例，给我们生动形象的讲解了材料的设计、合成及应用方面的知识。报告最后，化学化工学院师生与马教授进行了互动和探讨，就力致变色材料的形成机理、如何控制压力范围、如何控制变色的机理等方面进行了交流，并对高分子材料的研究与应用、今后的人才培养、学术交流与合作等交换了意见。



马玉国教授的精彩学术报告赢得了广大师生的热烈掌声，报告会后的提问交流环节互动良好，反响热烈，为师生们提供了一个了解压力下力致变色材料设计及应用的科技前沿动态，在高分子材料领域的相关研究提供了思路和启迪。