

武汉物数所理论交叉学术交流系列报告

(第一四六期)

材料基因工程中的计算研究



杨明理 教授

四川大学

原子与分子物理研究所
生物材料基因组研究中心

2016年05月31日(周二)

下午15:00-16:00

频标楼4楼报告厅

报告摘要:材料基因工程将传统的实验筛选方法与高通量计算和大数据技术相结合,通过物理模型、数学计算和材料学原理等方法预测材料的组成、结构和性质,使新材料研发从完全经验型向理论预测型转变,被认为是材料研发方式的一次革命性变革。报告将介绍材料基因工程的基本内容,以生物医用材料为例,聚焦计算研究在材料研发新模式中的角色和应用。

报告人简介:杨明理,四川大学原子与分子物理研究所教授、博士生导师。1991年-1996年任西南石油大学化工系助教、讲师。1999年-2001年为南京大学化学系博士后、副教授。2001年-2006年先后在比利时Namur大学、Antwerp大学、法国Bourgogne大学、美国Central Michigan大学从事博士后研究。2006年-2009年任四川大学纳米生物医学技术研究所教授、博士生导师。2010年至今为四川大学原子与分子物理研究所教授,2015年任四川大学生物材料基因组研究中心副主任。研究领域包括纳米材料的结构和性质演化、功能材料的分子设计、界面物理与化学等。发表学术论文100余篇。主持863课题、国家自然科学基金等项目,参与973课题和重大专项子课题。十三五国家重点研发计划《材料基因工程关键技术及支撑平台》专家组成员。

主办单位:武汉物数所理论与交叉研究部