

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 李建刚 研究员

( 中科院合肥物质科学研究院, 等离子体物理研究所 )

报告题目:

聚变-人类未来理想能源

邀请人： 郑伟英 研究员

报告时间： 2015 年 9 月 30 日 (周三)

下午 15:00-16: 00

报告地点： 数学院南楼七层

702 会议室

## 摘要:

能源短缺和环境污染是我国未来必须面对和解决的关键问题。由于资源丰富和几乎无污染,核聚变能是最有希望彻底解决能源和环境问题的根本出路之一。但是,由于核聚变能的研发过程中需要解决和克服一系列科学技术和工程上的难题,虽然各国科学家经过了半个多世纪的努力,取得了很大的成就,但其进展还不能满足社会和经济发展的迫切要求。本报告将介绍磁约束聚变的原理、挑战和难点、国内外发展的现状。重点介绍我国自行设计、建造的国际首个全超导托卡马克东方超环和我国参加的最大的国际科技合作项目 ITER 以及未来我国磁约束聚变发展的计划。

## 简介:

李建刚,研究员,博士生导师,中科院合肥物质科学研究院,等离子体物理研究所。国家“九五”重大科学工程“EAST 超导托卡马克聚变装置”副总经理,HT-7 超导托卡马克物理实验负责人,“等离子体与壁相互作用”国际专业委员会主席。长期从事等离子体物理研究,主要研究方向为等离子体与波的相互作用、诊断、托卡马克运行、等离子体与壁相互作用、聚变材料等。在主持和领导 HT-6M 托卡马克、HT-7 超导托卡马克实验中取得了许多创新性科研成果。获中科院科技进步二等奖、中科院“跨世纪杰出人才”称号、中科院“青年科学家奖”、安徽省重大科技成就奖等多种奖励和荣誉。

# 欢迎大家参加!