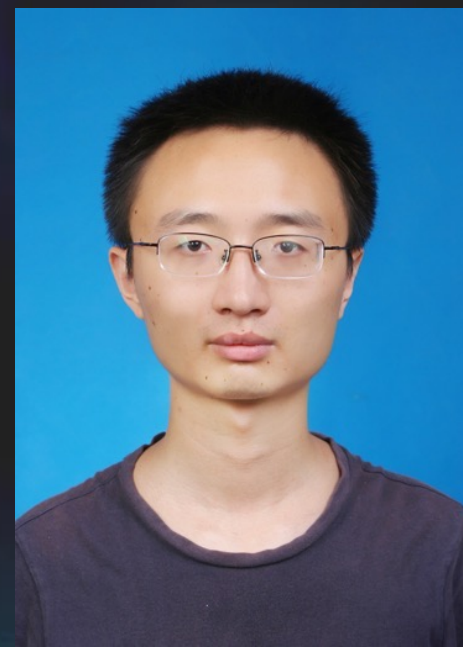


Physical Origin and Radiation Mechanism of Fast Radio Bursts

杨元培 (云南大学)

杨元培，云南大学中国西南天文研究所，副教授，博士生导师。2016年获得南京大学博士学位，2016-2018年在北京大学科维理天文与天体物理研究所做博士后，入选2016年中国博士后创新人才支持计划，2019年入职云南大学中国西南天文研究所。长期从事高能天体物理、快速射电暴、天体物理中的辐射机制等研究。在国际天文学期刊上发表学术论文72篇（第一/通讯作者论文36篇），总引用2100余次，H因子26（NASA/ADS收录）。4次获得IOP中国学者高引用论文奖，多项工作被国际著名综述文章（ARAA、RvMP、Nature等）重点引用，长期担任Nature Astronomy、ApJ、MNRAS、RAA等国际天文学期刊的审稿人，在国际上多项快速射电暴重大发现中主持相关理论分析工作。



Abstract

Fast radio bursts (FRBs) are mysterious radio transients with millisecond durations and extremely high brightness temperatures at cosmological distances. So far, over a few hundred FRB sources have been detected, dozens of which exhibited a repeating behavior. However, their physical origin is still not well understood due to the complexity and diversity of the observations. In this report, I'll discuss how the current data reveals the physical origins and environment of FRBs. The specific questions about FRBs to be addressed include: the central engine, the magnetized environment, the radiation mechanisms, and the associated persistent radio source.

时间： 2024年11月13日 (星期三) 10:00

地点： 北京师范大学物理楼402