



新闻中心

天文相关站点

[国际天文联合会](#)

[美国国家宇航局](#)

[欧洲南方天文台](#)

[美国空间望远镜科](#)

[中国科学院国家天文台](#)

[中国科学院上海天文台](#)

[中国科学院紫金山天文台](#)

所外动态

紫金山天文台参加第36届世界空间科学大会(COSPAR2006)

2006-9-19 15:22:53

2006年7月16日至7月23日,第36届世界空间科学大会(COSPAR2006)在北京召开。大会围绕空间天体物理、空间基础物理、空间生命科学、空间材料科学等学科领域和热点科学问题,开展了广泛的学术交流。此次世界空间大会吸引了来自世界各地空间科学研究各个领域的专家、学者1900人以上参加。

紫金山天文台引力物理与天文研究小组有11人参加了大会,发表了11篇论文,其中口头报告论文7篇,以POSTER形式张贴的论文4篇。小组内的论文研究内容涉及到4个不同的研究领域,分别展示了自己的研究成果:

1、在相对论检测领域(H0.1-1 Tests of General Relativity),以紫台倪维斗教授“Study progress on ASTROD and ASTROD I”的邀请报告为中心,共发表了7篇有关激光天文动力学与高精度深空探测的论文,涵盖任务概念、科学目标、噪声要求,充电模拟、无拖曳控制以及后牛顿天文动力学等;

2、在引力波领域(H0.1-2 Gravitational waves in Astronomy and Fundamental Physics),博士后Antonio Pulido Patón针对低频引力波探测提出了如何压制噪声的方法,比较了电容式和光学式两种加速度计等;

3、在行星动力学领域(PSD1/B2.1 Satellite Dynamics: Meeting the Challenges of Positioning on Giga-to-Nanometer Scales),硕士生李洪银做了“Dynamics Modeling and First Design of Drag-Free Controller for ASTROD I”的报告;

4、在小型空间科学任务领域(E0.1/H0.4 Small Space Science Missions: Broaden Our Horizons in Space),博士生董瑶做了关于太空探测自旋与质量相互作用的AXEL(Axial Experiment at Low temperature)实验的报告。报告了目前探测自旋耦合相互作用的实验背景、AXEL的实验方案设计与优化、AXEL实验的预期目标及未来展望。云南天文台的宋凤刚研究生和紫台的罗永杰研究生报告了ASTROD I 航天器和地面站前指的轨道计算。

本次世界空间科学大会是空间科学研究领域最具有影响的国际性学术性会议。这对我国广大科研人员是一个十分难得的国际合作交流与学习机会,引力物理与天文研究小组发表了论文11篇,与参会者讨论切磋,受益匪浅,这将有助于今后开展更深层次的空间科研工作。

世界空间大会现今每2年举办一次,上届在巴黎举行,下届在蒙特利尔举行。此次北京空间科学大会由空间科学研究委员会(COSPAR),中国科学院,科技部,国家航天局,国家基金委,航天科技集团等单位主办,中国空间科学研究委员会CNCOSPAR,中国科学院空间科学与应用研究中心和北京理工大学等单位共同承办。

稿件来源: <http://www.pmo.ac.cn/news/twkhdetail.asp?newsid=710>

[快速返回](#)

www.niaot.ac.cn

