

---

• 封面故事 •

2011年9月29日,随着天宫一号的腾空而起,我国首次开展的以“遥影像”方式获取实验信息的复合胶体晶体生长实验也开启了其太空之旅.该实验使用 Kossel 线衍射方法,研究三种不同分散体系的带电胶体晶体随温度与电场变化而“结晶”与“弥散”的相变动力学过程,从而拓展了由胶体晶体制备光子晶体,促进光子器件的发展,开发在微波通信、隐身技术等方面的应用潜力.