



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国科学院上海技术物理研究所褚君浩院士（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-21

[作者] 中国科学院上海技术物理研究所

[单位] 中国科学院上海技术物理研究所

[摘要] 褚君浩，1945年3月20日，2005年当选为中国科学院院士，半导体物理和器件专家。江苏宜兴人。1966年毕业于上海师范学院物理系，1984年中科院上海技术物理研究所获博士学位。中国科学院上海技术物理研究所研究员。长期从事红外光电子材料和器件的研究。

[关键词] 中国科学院上海技术物理研究所;院士;半导体物理;研究员;红外光电子材料;红外探测器;铁电薄膜;材料物理



褚君浩，1945年3月20日，2005年当选为中国科学院院士，半导体物理和器件专家。江苏宜兴人。1966年毕业于上海师范学院物理系，1984年中科院上海技术物理研究所获博士学位。中国科学院上海技术物理研究所研究员。1993到2003年任中科院红外物理国家重点实验室主任。现任《红外与毫米波学报》主编。长期从事红外光电子材料和器件的研究，开展了用于红外探测器的窄禁带半导体碲镉汞（ HgCdTe ）和铁电薄膜的材料物理和器件研究。提出了 HgCdTe 的禁带宽度等关系式，被国际上称为CXT公式，广泛引用并认为与实验结果最符合；建立了研究窄禁带半导体MIS器件结构二维电子气子能带结构的理论模型；发现 HgCdTe 的带间跃迁、杂质跃迁等基本光电跃迁特性，提出 HgCdTe 本征光吸收系数表达式和折射率表达式，确定了材料器件的光电判别依据；开展铁电薄膜材料物理和非制冷红外探测器研究，研制成功PZT和BST铁电薄膜非制冷红外探测器并实现了热成像。

发表论文316篇，《窄禁带半导体物理学》专著一本。获国家自然科学基金二、三、四等奖各1项、中国科学院自然科学一等奖1项、二等奖2项、中国科学院科技进步一等奖1项、上海市科技进步一、二等奖各1项。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

