

- generation by a ridge-type waveguide in a first-order periodically poled  $\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$  [J]. *Opt. Lett.*, 2003, **28**: 1344—1346.
- [6] Mizuuchi K, Morikawa A, Sugita T, *et al.* Generation of 360-nm ultraviolet light in first-order periodically poled bulk  $\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$  [J]. *Opt. Lett.*, 2003, **28**: 935—937.
- [7] Yao Jiang-Hong, Chen Ya-Hui, Deng Hao-Liang, *et al.* Study on periodically polarization characteristics of near stoichiometric  $\text{MgO}$ -doped  $\text{LiNbO}_3$  crystal [J]. *J. Infrared Millim. Waves* (姚江宏, 陈亚辉, 邓浩亮, 等. 近化学计量比掺镁铌酸锂晶体周期极化特性研究. *红外与毫米波学报*), 2003, **22**: 35—39.
- [8] Mizuuchi K, Yamamoto K, Kato M. Harmonic blue light generation in bulk periodically poled  $\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$  [J]. *Electron. Lett.*, 1996, **32**: 2091—2092.
- [9] Kong Yong-Fa, Li Bing, Chen Yun-Lin, *et al.* Study on the micro-mechanism of  $\text{Mg}$ -doped lithium niobate crystals against photorefractive [J]. *J. Infrared Millim. Waves* (孔勇发, 李兵, 陈云琳, 等. 掺镁铌酸锂晶体抗光折变微观机理研究. *红外与毫米波学报*), 2003, **22**: 40—44.

## 新书快讯

### 窄禁带半导体物理学

褚君浩 著, 中国科学院上海技术物理研究所

7-03-014414-7/0. 2093 2005. 4 精装 956 页 120 元

本书主要介绍窄禁带半导体物理学的实验和理论体系, 包括窄禁带半导体材料物理和器件物理. 窄禁带半导体物理学是半导体科学的分支学科, 服从半导体科学的一般规律, 而“窄禁带”的特征又使半导体科学更为丰富多彩. 它也是红外光电子科学的重要组成部分, 窄禁带半导体是当代最重要的红外材料, 用于研制多种类型的红外器件, 从而支撑着现代红外科学技术.

本书以半导体物理研究为线条, 阐述窄禁带半导体的一般科学规律, 并结合国际国内在该领域的主要研究成果, 包括作者在内的我国科学家的研究成果. 本书既有学科体系知识的阐述, 又有如何发现规律的实验和理论方法的介绍; 既论述窄禁带半导体晶体生长及其各种物理特性和基本规律, 又介绍多种红外器件的原理. 本书将陪伴你深入窄禁带半导体物理学领域, 走进红外科学世界的大门, 架起通往科学规律探索和红外器件研制的桥梁.

本书可供从事红外物理与技术研究的科技人员参考, 也可供从事固体物理、半导体物理研究和教学的教师以及相关专业的研究生参考.

### 相关书目

半导体光谱和光学性质(第二版)	沈学础	著	7-03-002696-9	精装	784 页	88 元
半导体量子器件物理	傅英, 陆卫	著	7-03-013628-4	精装	348 页	50 元
甚短距离光传输技术	陈弘达, 左超	著	7-03-014101-6	平装	248 页	40 元