

- 2 刘述林, 王炳奎. 化学物理学报, 1991; 4(6): 453
- 3 Wang Bingkui. Opt Commun. 1992; 91: 255
- 4 Roberdyn W M, J O S A (B), 1989; 6(8): 1548
- 5 Hsu T M, Cheng C C *et al.* Surface Science, 1984; 147(2/3): 416

作者简介: 王炳奎, 男, 1939年9月出生。副教授。现从事激光教学科研工作。

李璧里, 男, 1947年8月出生。讲师。现从事激光教学科研工作。

李国梅, 女, 1963年出生。工程师。现从事激光教学科研工作。

王艳霞, 女, 1969年出生。92届本科生。

收稿日期: 1993-03-26 收到修改稿日期: 1993-09-20

· 简 讯 ·

KNB 打开通向非线性晶体新家族的大门

新非线性晶体 KNbB_2O_6 或 KNB 可能是二次谐波发生器和光参量振荡器的一种很有用的晶体。电光和激光研究中心(CREOL, Orlando, FL)的 John Nicholls 一月首先在 93 年 OE/LASE(Los Angeles, CA)上描述了 KNB。他阐明 KNB 是重要的, 因为“它是得到光学材料的一种新的途径”——它是一系列硼酸盐晶体的第一种, 而不是在器件中用的一种晶体。

虽然 KNB 的结构类似于 KTP, 但与其它非线性晶体相比, 具有许多优点。据 CREOL 的 Bruce Chai 报导, 硼酸盐化合物有大范围的接收角和宽的光谱带宽, 直到 280nm 都是光学透明的, 并有较高的损伤阈值。这种材料不吸潮, 在直到约 1000°C 的生长温度下都不显示出相变。使用者可使晶体在近于室温下运转, 而不像某些铌酸盐晶体, 无须担心因相变而改变器件的结构和性能。CREOL 的研究工作者正在申请这项研究的专利, 并计划在 93 年 5 月 CLEO 会议上发表关于 KNB 晶体的进一步的信息。

译自 L F World, 1993; 29(3): 11~13 邹福清 译 刘建卿 校

· 产品简讯 ·

光存贮激光器

光盘和卡式系统既可存贮, 也可检索信息, 它们使用不同规格的激光器。虽然几毫瓦连续 780nm 光束便可用于读出, 而 10 个毫瓦的调制脉冲已足够在光学或磁光材料上写入。多光束激光器则可用于快速读出和写入。

译自 L F World, 1993; 29(7): 84 中尧 译 马理 校