

符合亚微型平版印刷术要求的紫外准分子激光器

鉴于1988年3月在加利福尼亚州圣克拉拉举办的SPIE微型平版印刷术专题讨论会，Lambda Physik公司将推出一种OEM平版印刷术激光器。据马萨诸塞州阿克顿办事处的Lindsay Austin说，KrF激光器在248.4nm波长上发射功率2W。输出功率和频率是稳定的，在0.4nm处可调谐，而且带宽窄，只有0.003nm。

译自Laser Focus/Electro-Optics, 1988, No.3, P.8.

邹福清 译 刘建卿 校

二极管泵浦Nd:YAG激光器发射3W连续波功率

密苏里州的圣.路易的激光二极管产品公司的Dan Martin报导,从该公司的一种二极管泵浦Nd:YAG激光器的改进型器件上获得了高纪录的连续波输出功率。LDP1000改进型在1.06 μ m工作波长上发射了3W的连续波。

按照Martin的说法,转换效率在边泵浦激光棒里为15.6%,总效率为2.2%。对二极管独有的表面加工工艺帮助该公司获得了高功率。

这种3W激光器将在这月提供给用户。Martin预料在1988年第一季度期间推出一种5W型的激光器,有关商用二极管泵浦固体激光器的更多情况,请见该期杂志报导中的64页。

译自L.F., 1988, No.1, P.8.

张贤义 译 封鸿渊 校

室温下运转的可调谐钴激光器

掺钴氧化镁已在室温下产生激光。这项工作是在马萨诸塞州康科德的Schwartz光电子学公司完成的。据该公司的Peter Moulton说,这种可调谐固体激光器以前只能在比较低的温度下运转。据他说,商品化的、室温下运转的可调谐钴激光器将在1988年问世。

Co:MgF₂激光器在中红外的1.8 μ m和2.5 μ m波段之间可调谐。该波段适用于遥感、医学和纤维光学。

在10Hz脉冲重复频率上,输出已达到每个脉冲51mJ。1.3 μ m的Nd:YAG激光器用作泵浦源。

Moulton和他的同事D. Welford已向1988年国际激光和光电子学会议提交一篇关于Co:MgF₂激光器的论文。

译自L. F., 1988, No.1, P.8.

邹福清 译 刘建卿 校