光子学报 2009, 38(9) 2174-2178 DOI:	ISSN: 1004-42	13 CN: 61-1235/O4	
本期目录   下期目录   过刊浏览   高级检索		[打印本页] [关闭]	
论文			扩展功能
激光二极管端面泵浦多段复合板条激光器热效	反应		本文信息
闫莹			Supporting info
北京理工大学			PDF(1552KB)
摘要:			▶ <u>HTML</u> ▶参考文献
ب کر امال			服务与反馈
针对激光二极管端面泵浦的多段渐变浓度复合板条激多段渐变浓度复合板条增益介质的热量、温度及应力段渐变浓度复合增益介质可显著降低增益介质内部的浦功率,有利于激光器的功率升级.	分布.结果表明,与	单一掺杂浓度板条增益介质相比,采用多	▶把本文推荐给朋友 ▶加入我的书架 ▶加入引用管理器 ▶引用本文
关键词: 端面泵浦 多段复合板条增益介质 热索 segmented slab thermal effects finite element	效应 有限元法 t analysis power	功率升级 end-pumped multi- scaling	► Email Alert ► 文章反馈 ► 浏览反馈信息
Thermal Effects of Laser Diode End p	umped Multi	segmented Slab Laser	本文关键词相关文章
			▶端面泵浦 ▶多段复合板条增益介质 ▶热效应
Abstract:			▶ 有限元法 ▶ 功率升级
Two kinds of methods to design multi—segmented slab are proposed and the thermal effects of laser diode end—pumped multi—segmented slab laser are investigated. The temperature and stress distributions in laser crystal have been calculated by FEA. The results proved that the multi—segmented slab had lower temperature peaks, lower mechanical stress peaks and higher the maximum incident pump power for a given length compared with constant doping slab. The multi—segmented slab is beneficial to power scaling of laser diode end—pumped slab laser.			<ul> <li>end-pumped</li> <li>multi-segmented slab</li> <li>thermal effects</li> <li>finite element analysis</li> <li>power scaling</li> <li>本文作者相关文章</li> </ul>
Keywords:			▶ 闫莹
收稿日期 2008-09-09 修回日期 2008-10-19 网络	版发布日期 2009-	-09-25	
DOI:			
基金项目:			
通讯作者: 闫莹			
作者简介:			
H H H H H			_
参考文献:			
本刊中的类似文章			
文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)			
反馈人	邮箱地址		
反馈标题	验证码	5968	

本文关键词相关文章

\_

后傳出

Copyright 2008 by 光子学报