

显然(34)式与(35)式相等(同理可验证 $k > 0$ 的情况),即 k 取 $-M$ 或 $-M^{-1}$,对非稳腔的热稳定性的影响相同。故在只考虑热稳的前提下, k 的双重取值不存在优先问题。至于 k 值对几何稳定性以及几何结构的影响,需具体问题具体分析。

感谢四川大学吕百达,北京理工大学魏光辉,西南技术物理所屈乾华、喻其寿等老师对本文的指导。

参 考 文 献

- [1] Steffen J, Lortscher J P. IEEE J Q E, 1972; QE-8 (2): 239
- [2] 吕百达. 激光光学. 成都: 四川大学出版社, 1986: 38~52,
- [3] Magni V. Appl Opt, 1986; 25: 107
- [4] 魏光辉, 朱宝亮. 激光光束学. 北京: 北京工业学院出版社, 1988: 361~363

* * *

作者简介: 孙年春, 男, 1962年2月出生。工程师。现从事重频风冷激光器以及光学虚元件等方面的工作。

邓崇俊, 男, 1933年出生。研究员。现从事激光应用研究。

李一平, 男, 1940年出生。高工。现从事激光技术工作。

程洁, 女, 1964年出生。助工。现从事激光及光学设计工作。

王正兴, 男, 1949年出生。工程师。现从事激光结构设计工作。

杨绍岚, 男, 1940年出生。高工。现从事激光应用研究。

收稿日期: 1992年4月2日。 收到修改稿日期: 1992年7月4日。

· 简 讯 ·

美国激光劳务市场好转

据一位帮助汇集LFWorld杂志年度电子光学工作和工资调查的H·Rudzinsky(麻省列克星敦Louis Rudzinsky联合公司的高级顾问)说,由于防御部门关闭、调整、以及经济衰退,去年的激光工业看来是雇员减少超过了雇员增加。他预计:随着大部分工业衰退的结束,今年劳务市场将有3%~5%的增长。

据Rudzinsky说,对寻找工作处于最困难时期的人是那些在深奥学科工作的人,例如在自由电子激光器和化学激光器方面从事工作,有5年至7年工作经验的物理学家。他还说:

“从事定量分析、模型制造和模拟实验的这些人,年薪需要6万美元到8万美元,现在不需要了。雇主现正寻找既有经验又有广泛的各学科间的熟练技巧的人——能跨越包括光学、机械学、电子学、装配以及激光的几个学科的多系统人。这些人是从从事生产发展的,而不是从事研究的。”

据Rudzinsky讲,对于激光科学家和工程师目前能找到的工作机会是传感、检测、测试设备,特别是医学应用。