

## Deposition of layers with gradient index

Duan Zhiping

(Pingyuan Optical Instrument Plant)

Zhou Jiulin

(Southwest Institute of Technical Physics)

### Abstract

The experimental method to deposit variable index layers has been described in detail in which the CO-vaporation or vapor-phase mixed technique is used, and a series of precautions during CO-vaporation deposition have been presented. As an example, a three-layer antireflection coating with a gradient index layer has been given.

· 简 讯 ·

### 微机医用硬膏厚度自动控制系统通过技术鉴定

1987年9月19日在四川省国防科工办和四川省医药局主持下,召开了西南技术物理研究所和成都制药五厂研制的“微机医用硬膏厚度自动控制系统”的技术鉴定会。与会代表听取了课题组的研制总结报告、用户使用报告和有关的测试结果报告,并进行了现场参观。鉴定委员会的专家们经过认真讨论,一致认为该系统具有如下突出特点:

- 1.系统设计思想先进,采用了卡尔曼滤波和动态规划控制方法,调整平稳。
- 2.系统抗干扰能力强,运行稳定可靠。
- 3.该系统实现了硬膏厚度闭环控制,并能实时显示现场结果,控制精度高,使优质品率由人工控制的70%提高到90%以上。节约了原材料,提高了产品质量,取得了明显的经济效益。

该项成果技术资料齐全,各项技术指标均达到或超过了原技术指标要求。该系统在国内同行业中处于领先地位,受到使用单位的好评,可以大面积推广使用。

(周朝明 供稿)