

光 学 学 报

(双 月 刊)

第 一 卷 第 一 期

(创 刊 号)

一 九 八 一 年 一 月

目 录

· 综 述 ·

我国光学科学技术的若干进展·····王大珩 (1)

白光信息处理的现代进展·····

·····杨振寰 庄松林 母国光 (13)

· 光学理论 ·

计算光束衍射传输的一种新方法·····

·····邓锡铭 方洪烈 林卫平 (25)

光频谐振腔的准几何理论·····王之江 方洪烈 (31)

· 信息处理 ·

光学方法清晰周期性图象·····

·····董碧珍 郑师海 潘少华 李 钦 (37)

· 光学工程 ·

产生非球面的新机构原理·····潘君骅 (43)

衍射光栅刻划机·····

·····梁浩明 庄 夔 张庆英 杨厚民 (51)

光学系统象差的实时补偿·····

·····庄松林 蒋百川 郑 权 (59)

关于提高仪器总体设计水平的问题·····唐九华 (67)

· 光学材料 ·

外场作用下玻璃的光学常数的变化·····

·····干福熹 林凤英 (75)

· 研究简讯 ·

双片型傅里叶变换透镜·····王民强 (89)

波导电光棱镜·····李玉善 (93)

· 致编者的信 ·

第十一届国际量子电子学会议学术委员会工作

介绍·····沈元壤 (12)

征稿简则·····(封三)

编辑者 中国光学学会
《光学学报》编辑委员会
(上海市 8211 邮政信箱)
(邮政编码 201849)

出版者 上海科学技术出版社
印刷者 上海商务印刷厂
国内发行 上海邮政局报刊发行处
国内订阅 全国各地邮局
国外发行 中国国际书店
(北京 399 信箱)

代号: 国内 4-293 定价: 1.00 元
国外 BM 483 沪刊第 091 号

CONTENTS

Review

- Progresses of optical science and technology in China *Wang Daheng* (1)
Recent advancement in white-light optical information processing
..... *F. T. S. Yu Zhuang Songlin Mu Guoguang* (13)

Optical Theory

- A new method to calculate the diffractive transmission of a light beam
..... *Deng Ximing Fang Honglie Lin Weiping* (25)
A quasi-geometric theory of optical resonators *Wang Zhijiang Fang Honglie* (31)

Treatment of Information

- Clearing images with a periodic structure by optical method
..... *Dong Bizhen Zheng Shihai Pan Shaohua Li Qin* (37)

Optical Technology

- Principles of new mechanisms for producing aspherical surfaces *Pan Junhua* (43)
The diffraction grating ruling engines
..... *Liang Haoming Zhuang Kui Zhang Qingying Yang Houmin* (51)
The real-time compensation for the aberrations of optical system
..... *Zhuang Songlin Jiang Baichuan Zheng Quan* (59)
On problems towards the promotion of instrument layout design *Tang Jinhua* (67)

Optical material

- Field effects on optical constants of glasses *Gan Fuxi Lin Fengying* (75)

Research Notes

- A Fourier transform doublet lens *Wang Minqiang* (89)
The waveguide electro-optic prism *Li Yushan* (93)

Letters to the Editor

- Brief introduction of the work in Program Committee of the XI IQEC *Y. R. Shen* (12)
Information for authors (96)