

# 光 学 学 报

(双月刊)

第一卷 第六期

一九八一年十一月

## 目 录

### · 评述 ·

无机玻璃的部分色散·····于福熹 林凤英 (481)

### · 光学成像 ·

用傅里叶频谱的偏振滤波作白光图像处理

系统中的立体投影·····母国光等 (493)

稀疏物体与连续物体的投影重构性质·····王能鹤 (501)

迭频显微镜·····谭维翰 王润文 (509)

关于光学显微术和电子显微术中的

相位恢复问题·····顾本源 杨国楨 (517)

### · 激光 ·

电激励 Ne-Xe-HCl 混合物的电子能量分布

函数和输运系数·····傅淑芬 陈建文 (523)

自注入调频染料激光器调频宽度研究

·····邓道群 潘少华 许祖彦等 (531)

### · 非线性光学 ·

晶体非线性系数测量及 BNN 晶体的非线性

光学性质·····王文澄 王恭明 章志鸣 (537)

### · 红外 ·

CCD 刷式扫描成像系统的灵敏度分析·····张孝霖 (543)

### · 简讯 ·

测量光学系统焦平面能量分布的一种方法

·····邓锡铭 赵庆春 (553)

### · 简报 ·

超辐射触动物 Q 开关获得高稳定激光输出·····陈南斗等 (559)

快响应平面型热电探测器·····冯锡洪 潘金才 (564)

用光学傅里叶变换方法对合成孔径雷达

海洋波浪图像的频谱分析·····张凤林 (569)

布儒斯特棱镜扩束器·····许祖彦 邓道群 (575)

### · 书评 ·

《激光原理》·····王润文 (558)

### · 会议报导 ·

集成光学学术交流会在桂林召开·····黎 凤 (500)

国家科委光学及应用光学学科组基础光学

分组成立大会·····乙 民 (499)

光学学报第一届编委会会议····· (508)

《光学学报》1981 年第一卷总目录和作者索引····· ( i )

中国光学学会第一届理事会常务理事及下属

各专业委员会名单·····(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  
国外总发行 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

The partial dispersion of inorganic glasses.....*Gan Fuxi Lin Fengying* (481)

### Optical Image Formation

White-light stereoprojection through Fourier spectrum polarization .....*Mu Guoguang et al.* (493)

The reconstruction properties of the dilute objects and the extended objects from projections.....  
.....*Wang Nenghe* (501)

A frequency-combined microscope .....*Tan Weihai Wang Rumwen* (509)

On the phase retrieval problem in optical and electronic microscopy ...*Gu Benyuan Yang Guozhen* (517)

### Lasers

Electron energy distributions and transport coefficients in electrically excited Ne-Xe-HCl.....  
.....*Fu Shufen Chen Jianwen* (523)

Investigation of the tuning range of self-injected tunable lasers .....*Deng Daoqun et al.* (531)

### Nonlinear Optics

Measurement of SHG coefficients of crystals and nonlinear optical properties of BNN crystal...  
.....*Wang Wencheng Wang Gangmin Zhang Zhiming* (537)

### Infrared

Sensitivity analysis of CCD pushbroom scanning imaging system .....*Zhang Xiaolin* (543)

### Research Notes

Measurement of energy distribution on focal plane of imperfect processed optical system.....  
.....*Deng Ximing Zhao Qingchun* (553)

Highly stabilized laser giant pulse output using superradiance as trigger signal of the Q-switch...  
.....*Chen Nandou Zhao Yanheng Sun Zhanao Li Yongchun* (559)

Fast-response surface electrode pyroelectric detector .....*Feng Xiqi Pan Jincui* (564)

Spectrum distribution of sea waves analysed using optical Fourier transforms from seasat SAR  
images .....*Zhang Fenglin* (569)

A Brewster-prism beam expander.....*Xu Zuyan Deng Daoqun* (575)

### Book Review and Meetings

«Principles of Lasers» .....*Wang Rumwen* (558)

Symposium on the Integrated Optics held in Gulin .....*Li Feng* (500)

Establishing meeting on the Branch of Discipline of Fundamental Optics held .....*Yi Min* (499)

The First Meeting of Acta Optica Sinica Editorial Committee, Kunming ..... (508)

The name list of the First Board of Directors and Permanent Directors Subsidiary and Speciality  
Committee, the Optical Society of China ..... (inside back)

«Acta Optica Sinica», Vol. 1, 1981, Contents and Authors Index..... ( i )

## THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

(P. O. Box 8211, Shanghai, China)

Distributed by Guozi Shudian

(P. O. Box 339, Beijing, China)