

光学学报

(月刊)

第五卷 第一期

一九八五年一月

编辑者 中国光学学会
《光学学报》编辑委员会
(上海 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 上海市报刊发行处

国内订阅 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
(北京 2820 信箱)

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

目 录

- 综述 •
中国的光学近况……………王大珩等 (1)
- 激光 •
放电泵浦 Xe_2Cl^* 的形成和猝灭动力学……………楼祺洪 (11)
- 用于切除和气化人体肝癌的大功率光纤光缆……………
……………叶碧青等 (15)
- 一种直接测定高功率激光系统“B 积分”的方法……………
……………余文炎等 (19)
- 激光等离子体 •
平面薄膜靶激光等离子体消融参量的测量……………
……………林尊琪等 (24)
- 激光等离子体实验中测量离子和 X 射线的能量计……………
……………林康春等 (32)
- 全息术 •
用非相干光进行图像微分……………羊国光等 (38)
- 反应离子束微细加工全息闪耀光栅研究……………傅新定等 (43)
- 薄膜光学 •
 ZnS/Na_3AlF_6 干涉滤光片的电场辅助淀积……………顾培夫 (50)
- 光学检测 •
研究玻璃表面层参数的一种新方法——平板双面偏
振光反射光强比的测量……………梁培辉等 (55)
- 积分球理论的级数收敛法……………李芳等 (61)
- 红外 •
金属光导管传输亚毫米波辐射的研究……………傅思生 (69)
- 电光元件 •
电脉冲宽度连续可调的 GaAs 光电子开关……………
……………朱鑫铭等 (75)
- 简讯 •
铌酸锂晶体 75°C 附近反常性能的倍频研究……………
……………朱劲松等 (78)
- $O(^3P) + C_2F_4$ 反应生成的 $CF_2(^3B_1)$ ……………周士康等 (83)
- 大面积激光化学沉积的 WO_3 膜层的特性……………沈光平等 (89)
- 氮分子第一正带系振子强度的理论计算……………田兴时 (92)
- 在自旋极化 X_a 交换近似下类氮离子振子强度的过
渡态计算……………朱硕人等 (95)
- 人物介绍 •
学识渊博、诲人不倦的沈寿春教授……………林文光 (31)

CONTENTS

Review

Present of optics in China *Wang Daheng et al.* (1)

Lasers

Formation and quenching kinetics of discharge pumped Xe_2Cl^**Lou Qihong* (11)

High power laser beam transmitted through a fiber optic cable for treatment of human hepatic cancer.....*Ye Biqing et al.* (15)

A method of directly measuring B-integral in a high power laser system *Yu Wenyan et al.* (19)

Plasma Laser

Ablation parameter measurement of plain foil target in laser produced plasmas *Lin Zunqi et al.* (24)

Calorimeters for measurement of ions and X-rays in laser-plasma experiments.....*Lin Kangchun et al.* (32)

Holography

Image differentiation with spatial incoherent light.....*Yang Guoguang et al.* (38)

Microfabrication of holographic blazed grating by reactive ion beam etching...*Fu Xinding et al.* (43)

Thin Film Optics

Electric field assisted deposition of ZnS/cryolite filters.....*Gu Peifu* (50)

Optical Measurements

A new approach to investigate the parameters of surface layer on glasses.....*Liang Peihui et al.* (55)

Theory of integrating sphere by converging series approaches*Li Fang et al.* (61)

Infrared

Transmission of submillimeter waves in a metal light pipe.....*Fu Ensheng* (69)

Opto-Electro Elements

GaAs optoelectronic switch with continuous variable electric pulse width*Zhu Xinming et al.* (75)

Research Notes

SHG study for anomalous properties of $LiNbO_3$ crystal near $75^\circ C$ *Zhu Jinsong et al.* (78)

$CF_2(^3B_1)$ produced by reaction $O(^3P) + C_2F_4$*Zhou Shikang et al.* (83)

Characteristics of WO_3 film with large area deposited by laser photolysis...*Shen Guangping et al.* (89)

Theoretic calculation of the oscillator strength of the first positive band system of the nitrogen molecule.....*Tian Xingshi* (92)

Transition state calculations of oscillator strengths of helium-like ions in spin polarization X_α exchange approximation *Zhu Qiren et al.* (95)

People in Optics

Professor Shen Shouchun, a tireless in teaching and erudite scholar *Lin Wenguang* (31)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

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

Distributed by China International Book Trading Corporation

(Distributed by Guoji Shudian)

(P. O. Box 2820, Beijing, China)