

目 录

| | |
|--|------------|
| • 主编的话 • | |
| 为进一步办好《光学学报》而努力..... | 王之江 (289) |
| • 激光 • | |
| 对撞脉冲锁模环形染料激光器的运转特性..... | 林礼煌等 (291) |
| 从氧到硅高阶电离离子 K 系 X 射线光谱的辨认..... | 卢仁祥等 (299) |
| 具有导向磁场的线偏振 Wiggler 自由电子激光器..... | 陈建文等 (304) |
| • 非线性光学 • | |
| 钨-硅共溅薄膜中形成硅化钨的喇曼光谱..... | 孙选麓等 (310) |
| • 光谱 • | |
| 银微粒——透明介质组成的非均匀介质的光学和光谱特性的等效洛伦兹振子理论描述..... | 张春平等 (313) |
| 掺钛氟磷玻璃的时间分辨荧光光谱..... | 刘慧民等 (319) |
| 镧磷酸盐玻璃中 Eu^{3+} 离子的激光选位光谱研究..... | 陈述春等 (325) |
| • 光学系统 • | |
| 光学系统中的光栅衍射自成像现象: 广义的 Talbot 效应..... | 廖江红等 (331) |
| 波谱合成脉冲电光调制..... | 李世忱等 (336) |
| • 薄膜光学 • | |
| 代数法确定无吸收光学薄膜的参数..... | 战元龄等 (343) |
| • 电子光学 • | |
| 磁浸没场发射电子探针系统探讨..... | 姚骏恩等 (348) |
| • 简讯 • | |
| 强 X 射线通过铝箔时透射异常..... | 卢仁祥等 (356) |
| 新型大孔径变焦距物镜..... | 尤英奇 (362) |
| 条纹分析中一种简单的 Zernike 多项式拟合方法..... | 刘月爱 (368) |
| 横向旋转剪切干涉的某些讨论及其与横向平行剪切干涉的关系..... | 徐德行 (374) |
| 产生激光脉冲序列的放电现象..... | 邱明新等 (379) |
| • 人物介绍 • | |
| 著名的光学、光谱学教育家——郑一善教授..... | 王祖康等 (378) |
| • 会议报导 • | |
| 第六届全国红外科学技术交流会在洛阳市举行..... | 俞福堂 (342) |

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)

CONTENTS

The saying of chief editor

Strive to do «Acta Optica Sinica» better *Wang Zhiqiang* (289)

Laser

Operating Characteristics of a Colliding Pulse Mode-Locked Ring Dye Laser *Lin Lihuang et al.* (291)

Identification of the K-series of laser-produced X-ray spectra from oxygen to silicon *Lu Renxiang et al.* (299)

A free electron laser with linealy polarized wiggler and axial magnetic field *Chen Jianwen et al.* (304)

Nonlinear Optics

Raman spectroscopy of the silicide WSi_2 formed by co-sputtered WSi_x *Sun Diechi et al.* (310)

Spectroscopy

The description of optical and spectral properties of inhomogenous media consisted of ultrafine silver particles-transparent media with aid of the theory of effective Lorentz oscillator... *Zhang Chunping et al.* (313)

Time-resolved fluorescence spectra of titanium-contained fluorophosphate glass *Liu Huimin et al.* (319)

Studies of laser-excited site-selective spectra for Eu^{3+} ions in La-phosphate glass *Chen Shuchun et al.* (325)

Optical System

Diffraction self-imaging phenomenon of the grating in the optical system: general Talbot effect *Liao Jianghong et al.* (331)

The electro-optical modulation by harmonic-synthesized pulse *Li Shichen et al.* (336)

Thin Film Optics

Determination of absorption-free optical thin film parameters by algebraic method *Zhan Yuanling et al.* (343)

Electron Optics

Magnetic field superimposed field emission electron gun system *Yao Jun'en et al.* (348)

Research Notes

Transmission anomalies of aluminium foils irradiated by intense laser-produced X-ray radiation *Lu Renxiang et al.* (356)

A new-type zoom lens with large aperture *You Yingqi* (362)

A simple method for Zernike polynomial fitting in fringe analysis *Liu Yueai* (368)

Discussion on lateral-rotation shearing interference and its relation with lateral parallel shearing interference *Xu Deyan* (374)

Generation of laser pulse sequence with discharge *Qiu Mingxin et al.* (379)

People in Optics

Famous teacher of optics and spectroscopy in China—Professor Zneng Yishan *Wang Zhu geng et al.* (378)

Report of Meeting

The Sixth National Symposium on Infrared Science and Technology Held in Luoyang *Yu Futang* (342)