

目 录

·激光·

- 在真空紫外区离子的光电离截面的测定..... E. Jannitti et al. (193)
准分子激光器放大自发辐射特性的研究..... 张大可等 (199)
 H_2 对 CO_2 序列带激光的影响 李乐等 (205)
六路亚毫秒钕玻璃激光系统研究进展..... 谢梓铭等 (211)

·非线性光学·

- 偏硼酸钡晶体倍频系数和紫外吸收边的计算..... 祝继康等 (217)
人造非线性介质的简并的四波混频..... 吴存恺等 (225)

·电子光学·

- $M\ddot{o}llenstedt$ 静电双棱镜的工作特性..... 陈建文 (229)

·高速摄影·

- 等待型高速相机光学系统的研究..... 陆增培 (235)

·光学检测·

- 散斑错位照相术的空间频率成分..... 何毓宁 (241)
用激光散斑相关方法实时测量表面粗糙度..... 郑月明等 (248)
光栅光谱仪的偏振响应及喇曼散射偏振谱的测量..... 姚振益等 (252)
染料锁模激光器用于精密光学测量技术的研究..... 王清月 (257)

·简讯·

- $ThCl_4-PbCl_2-NaCl$ 系统红外玻璃 戴义生等 (262)
计算原子跃迁几率的库仑近似的 BASIC 程序及其应用..... 张挺健等 (266)
双模激光的非共振运转..... 李孝申等 (271)
铜/溴化铜、铅激光光脉冲的形状和瞬时发散度..... 汪永江等 (275)
用于全息存贮的全息散斑相移透镜..... 傅子平等 (281)
 CO 选支激光的偏振度和振动方向的测定 程瑞华等 (285)

·人物介绍·

- 我国红外技术的带头人——汤定元教授..... 俞福堂 (247)

·会议报导·

- 中国光学学会第一、二届理事会联席会议在北京召开..... 乙民 (288)

编 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)

ACTA OPTICA SINICA

Vol. 5, No. 3

(Monthly)

March, 1985

CONTENTS

Laser

- Measurement of photoionization cross section of ions in the vacuum ultraviolet.....
..... E. Jannitti et al. (193)
Study on ASE characteristics of excimer laser..... Zhang Dake et al. (199)
Effect of H₂ on sequence band CO₂ laser..... Li Le et al. (205)
Progress in six beam sub-nanosecond Nd-glass laser facility Xie Zhiming et al. (211)

Non-linear optics

- Calculations of SHG coefficients and ultraviolet absorption edge of barate crystal.....
..... Zhu Jikang et al. (217)

- Degenerate four-wave mixing in an artificial nonlinear medium Wu Cunkai et al. (225)

Electron optics

- Operation behaviour for Möllenstedt electrostatic biprism Chen Jianwen (229)

High Speed Photography

- Study on the optical system of the waiting type high speed camera..... Lu Zengpei (235)

Optical Detectors

- Components of spatial frequencies of speckle shearing photography..... He Yuning (241)
Determination of surface roughness by correlation of laser speckle in real time

..... Zheng Yueming et al. (248)

- Polarization response of grating spectrometers and measurement of Raman polarization
spectrum Yao Zhenyi et al. (252)

- Mode-locked dye laser for study of accurate optical measurement technique.....
..... Wang Qingyue (257)

Research Notes

- ThCl₄-PbCl₂-NaCl system infrared glass..... Dai Yisheng et al. (262)
BASIC program of Coulomb approximation for the calculation of atomic transition probability
and its application..... Zhang Tingjian et al. (266)
Nonresonant two-mode laser action..... Li Xiaoshen et al. (271)
The profiles and transient divergences of Cu/CuBr and Pb lasers..... Wang Yongjiang et al. (275)
Speckle phase-shift holographic lens for information storage..... Fu Ziping et al. (281)
Determination of polarization degree and vibration direction in a branch-selected CO laser

..... Cheng Ruihua et al. (285)

People in Optics

- The pioneer of Chinese infrared technique—Professor Tang Dingyuan Yu Futang (247)

Reports of Meetyng

- First and Second Council Joint Meeting of the Opticae Society of China held in Beijing.....
..... Yi Ming (288)

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)