

光 学 学 报

(双月刊)

第一卷 第五期

一九八一年九月

目 录

· 传 输 ·

傍轴光束传输的动力学分析.....
..... 邓锡铭 林伟平 方洪烈 (385)

用光线矩阵元表达的光学传递函数..... 范滇元 (395)

· 信息处理和全息术 ·

应用激光二极管和全息元件的光学图象识别
系统..... David Casasent *et al* (401)

用旋转照相法制造相息图... 陈岩松 姜长山 明海 (411)

· 光学技术 ·

角隅棱镜干涉仪中光的偏振与干涉
..... 沃敏政 王能鹤 王之江 (415)

超音速绕流 Mach-Zehnder 干涉图分析的 Abel
变换..... 丁培柱 潘守甫 (423)

· 光学设计 ·

利用本征色差校正二级光谱..... 史光辉 (433)

· 研究简报 ·

同步泵浦可调谐超短脉冲双路激光器
..... 崔俊文 立群 惠令凯 刘颂豪 (441)

放电激励 N_2 激光器输出特性研究
..... 陈建文 傅淑芬 刘妙宏 (445)

Nd:YAG 声光瞬态锁模激光器.....
..... 李士英 陈绍和 谢梓铭 (451)

JQY-300 型激光全息干涉仪..... 王文桂 (457)

用傅里叶全息图进行单词互译的实验
..... 凌德洪 张澄华 王策 (463)

点全息图中文字符存储极限
..... 宋维光 成忠仁 李戈 (469)

脉冲式零位光栅和差分式零位光栅
..... 祝继彬 胡鑫 (475)

致作者 (479)

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

Propagation

Dynamic analysis on transmissions of paraxial light beams
..... *Deng Ximing Lin Weiping Fang Honglie* (385)

Optical transfer function in terms of ray matrix elements.....*Fan Dianyuan* (395)

Information Processing and Holography

A laser diode/HOE pattern recognition system..... *D. Casasent et al.* (401)

Make up Kinoform by the method of rotation-photograph
..... *Chen Yansong Jiang Changshan Ming Hai* (411)

Optical Technology

Polarization and interference in Michelson interferometer consisted of two corner-prisms
.....*Wo Mingzhen Wang Nenghe Wang Zhijiang* (415)

The Abel transformation of Mach-Zehnder interferogram analysis supersonic encircling flow
..... *Ding Peizhu Pan Shoufu* (423)

Optical Design

Correction of secondary spectrum with intrinsic chromatic aberration.....*Shi Guanghui* (433)

Research Notes

Tunable synchronously pumped ultrashort pulsed double-beam lasers
..... *Cui Junwen Li Qun Hui Lingkai Liu Songhao* (441)

Study of performance for discharge excited N_2^+ laser
..... *Chen Jianwen Fu Shufen Liu Miaohong* (445)

A transient acousto-optically mode-locked Nd:YAG laser
..... *Li Shiyong Chen Shaohe Xie Ziming* (451)

Model JQY-300 laser holographic interferometer.....*Wang Wenqui* (457)

The experiments of word-translation with Fourier hologram
..... *Ling Dehong Zhang Chenghua Wang Ce* (463)

Memory limit of point holographic images*Song Weiguang Cheng Zhongren Li Ge* (469)

Pulsed mode and differential mode zero-setting gratings *Zhu Jibin Hu Xin* (475)

Information for Authors (Suppl.)..... (479)

Information for Authors (480)

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)