

红外与毫米波学报

J. Infrared Millim. Waves

第十卷年度索引

(一九九一年)

主题索引

半磁半导体

- $\text{Cd}_{1-x}\text{Sb}_x\text{Te}$ 光学和磁学性质的研究 (27).
- HgCdTe 、 HgMnTe 的自由载流子吸收 (241).
- CdFeTe 能隙的温度和压力效应 (271).
- CdTe 、 Sm 晶体的红外光谱 (333).
- HgSe 、 Fe 的红外光谱和自由载流子散射 (341).

比辐射率(有效比辐射率)

- 双重柱形腔低温面源黑体有效比辐射率的计算, 风云一号气象卫星红外定标 (203).
- 采用双园筒法, 用高灵敏红外测温仪测量 (385).

玻璃

- 稀土元素在氟铝酸盐玻璃中吸收损耗 (175).
- 氟化物玻璃 ($2\sim 5\mu\text{m}$) 红外光纤的发展 (415).

薄膜

- GaAs 表面热壁外延生长 ZnSe 单晶薄膜 (57).
- GaAsb/GaAs 外延膜, 光调制反射谱 (107).
- 分子束外延, PbEuTe 薄膜 (101).
- 用低温 PECVD 方法, 制备 $\alpha\text{-SiC}_x\text{N}_y\text{:H}$ 薄膜 (253).
- 射频溅射法, 制备 $\alpha\text{-Si:H}$ 膜 (259).

超晶格

- ZnSe/ZnS 超晶格激子能级的计算及实验研究 (95).

- 分子束外延生长 CdTe/ZnTe 超晶格室温喇曼散射 (169).

超导

- 不同氧含量 YBaCuO , 红外反射光谱测量 (181).
- YBaCuO 超导薄膜, 用远红外透射光谱表征超导膜的特征 (443).
- 掺杂 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{M}_x\text{O}_y$ 高温超导红外光谱研究 (451).
- 高温超导红外探测器 (459).

测量

- 用 F-P 干扰法测量光电系统高频响应 (211).
- 光热辐射测量技术中的光热信号的频率特性 (379).

磁光效应

- HgCdTe 子能带电子的磁光效应 (44).

大气色散

- 自适应光学中的大气色散 (217)

等离子体

- N 型 HgCdTe 中自由载流子的奇特性 (156).

碲镉汞

- 碲镉汞的子能带电子的磁光共振 (44).
- N 型 HgCdTe 中自由载流子的奇特性 (156).
- 自由载流子吸收 (241).
- 表面电子的子能带结构 (427).

F-P 干涉

- 仪测定光电系统高频响应 (211).
- F-P 结构, ZnSe/ZnS 多量子阱光开关

(222)。

发射率(热辐射)

- H_2O/C 复合粒子红外发射率光谱的计算(127)。
- CO_2 增加对太阳辐射、地球长波辐射的影响(133)。
- 风场下自然地表红外辐射统计特性(141)。
- 红外辐射加热物料, 内部温度场的数值分析(147)。
- 红外发射率与材料微观结构关系, 研制高性能红外辐射材料(312)。

非晶态

- 非晶态半导体中带隙态、带尾态对光电导的作用(22)。

非线性

- $SrFCl:Sm^{2+}$ 中的 Sm^{3+} 在光谱烧孔中的行为(1)。
- 氟化锂晶体 F_2^+ 色心四波混频研究(5)。
- $LiNbO_3:Fe$ 晶体, 光折变的光学脉动现象, 非线性过程(11)。
- 高斯光束驱动的腔镜透射率不等的环形腔双稳系统(193)。
- F-P 结构, $ZnSe/ZnS$ 多量子阱光开关(222)。
- 铌酸钾自泵浦相位共轭器(351)。
- 非线性 Klein-Gordon 方程求解一维非均匀非线性介质中的孤子(401)。

复合粒子

- H_2O/C 复合粒子的光学截面及红外发射率光谱的计算(127)。

辐射效应

- Cz-Si 辐照缺陷的红外研究(33)。

辐射源

- 静电电子回旋脉塞的理论分析(81)。

高压效应

- 高压条件下 ZnS 材料 Mn 中心与 Tm 中心的相互作用(39)。
- $CaFeTe$ 光吸收边的压力效应(271)。

格林函数

- 电偶极矩的格林函数, 求 Si_3N_4 晶体红外吸收系数(393)。

孤子

- 一维非均匀介质中的孤子(401)。

光电导

- 带隙态对辉光放电 $\alpha-SiN_x:H$ 光电导的作用(22)。

光谱

- $Cd_{1-x}Sm_xTe$ 的光致发光谱, 光学和磁性的研究(27)。
- 高压下, ZnS 发射光谱(39)。
- 光调制吸收光谱方法, 研究 $InGaAs/GaAs$ 多量子阱能带跃迁压力效应(51)。
- 钨酸铋光谱及衰减时间的研究(73)。
- $ZnSe/ZnS$ 超晶格的低温吸收光谱和发光光谱(95)。
- 稀土元素在氟铝酸盐中的透射光谱, 吸收系数、损耗(175)。
- 椭圆偏振光谱研究 $\alpha-Si:H$ 膜的光学性质(259)。
- 光调制反射光谱研究 $InGaAsP/InP$ 多量子阱(265)。
- 含氮硅中复合浅施主的光热电离光谱
- 聚合物透镜的有效透射光谱(474)。

光机扫描

- 45° 旋转反射镜扫描性质, 在遥感中的适用性(233)。

光声光谱

- 激光光声振动谱研究表面吸附(247)。

光学纤维

- 氟铝酸盐玻璃, 稀土元素的吸收损耗(175)。
- 氟化物玻璃红外光纤的发展(415)。

光波导

- 抛物界面光波导的模吸收损耗(317)。

光学双稳性

- 高斯光束驱动的腔镜透射率不等的环形腔双稳系统(193)。
- $ZnSe/ZnS$ 多量子阱光开关(222)。

光学系统

- 45° 旋转反射镜扫描性质的讨论(233)。

光折变

- 光折变的光学脉动现象, 非线性过程, $LiNbO_3:Fe$ 晶体(11)。
- 外电场作用下红外光折变 $GaAs$ 的双光束耦合(305)。

光致发光

- 准一维聚对苯撑的光致发光(17)。

——光致发光研究 $\text{Cd}_{1-x}\text{Sm}_x\text{Te}$ 光学和磁性 (72)。

硅

—— $\alpha\text{-SiN}_x\text{:H}$ 带隙态和带尾态对光电导的作用 (22)。

——在 Si 中注 N^+ 、 O^+ ，经热处理后用红外吸收谱分析 (113)。

——光热电离光谱研究硅中氮、氧行为 (327)。

黑体

——双重柱形腔低温面源黑体有效比辐射率的计算 (203)。

毫米波

——平面集成窄带混频器 (365)。

红外干燥

——红外加热中物料内部温度场的数值分析 (147)。

——机理和应用, 高温陶瓷涂料 (227)。

红外辐射材料

——高性能红外辐射材料研制途径探讨 (312)。

红外测温仪

——采用双圆筒法, 测量比辐射率 (385)。

红外光谱

——高能粒子轰击 Cz-Si , 红外吸收光谱 (33)。

——聚苯硫醚的红外光谱 (61)。

——(MBE) PbEuTe 的室温红外透射光谱 (101)。

——离子注入 SOI 材料的红外吸收谱分析 (113)。

—— $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 超细微粒的红外透射光谱 (121)。

—— $\text{H}_2\text{O}/\text{C}$ 复合微粒子的红外发射光谱 (127)。

——不同氧含量 YBaCuO 超导体远红外反射光谱 (181)。

——红外光谱的微分自消卷积 (187)。

——窄禁带半导体的自由载流子吸收 (241)。

——傅里叶变换红外光谱、俄歇电子谱研究 SiCNH 薄膜 (253)。

—— CdTe:Sm 晶体的红外吸收光谱 (333)。

—— HgSe:Fe 的红外光谱与自由载流子散射 (341)。

—— $\text{YBaCu}_3\text{O}_{7-x}$ 薄膜的远红外透射光谱, 以 MgO 单晶为衬底的红外光谱 (443)。

—— $\text{YBa}_2\text{Cu}_3-x\text{M}_x\text{O}_y$ ($\text{M}=\text{Fe}, \text{Al}, \text{Zn}$) 红外光谱的研究 (451)。

红外探测器

—— $\text{InGaAs}/\text{InGaAsP}/\text{InP}$ 长波长雪崩光电二极管 (67)。

——铋硅化物的肖特基势垒 (389)。

——高温超导红外探测器研制 (459)。

红外吸收系数

—— Si_3N_4 晶体红外吸收系数的计算 (393)。

混频器

——Ka 频段平面集成窄带混频器 (365)。

激光与激光器

——Cherenkov 自由电子激光器 (87)。

——激光光声振动谱研究表面吸附 (247)。

——一种特殊配置的望远镜腔的固体激光器 (285)。

——光泵远红外激光的自吸收效应和散射损耗的修正 (359)。

—— $2\sim 5\mu\text{m}$ 红外半导体激光器的发展 (415)。

集成光学

——抛物界面光波导的模吸收损耗 (317)。

介电性质

——TGS-PVDF 铁电复合材料的制备, 介电常数, 介质损耗的测量 (236)。

介质波导

——径向非均匀圆柱介质波导本征值问题的网络分析 (161)。

晶体

——氟化锂晶体 F^+ 色心四波混频研究 (5)。

——铈酸锂晶体, 光折变的光学脉动现象 (11)。

—— ZnS 材料 Mn 中心与 Tm 中心的相互作用, 高压条件下 (39)。

——钨酸锌晶体的激发光谱、发射光谱, 掺杂对其光学性质影响 (73)。

——卤化铊晶体折射率温度系数的理论研究 (299)。

——铈酸钾晶体, 自泵浦相位共轭器 (351)。

聚合物

——准一维聚对苯撑的光致发光 (17)。

——聚苯硫醚的红外光谱 (61)。

——聚合物透镜的远红外色差和有效透射光谱 (474)。

空间电荷效应

——电子注厚度及交、直流空间电荷效应, 静电电子回旋脉塞的理论分析 (81)。

喇曼散射

——MBE 生长 CdTe/ZnTe 超晶格室温喇曼散射(169).

——MBE GaAs_{1-x}Sb_x 的喇曼光谱(321).

离子注入

——SOI 材料的红外吸收谱分析(113).

量子阱

——InGaAs/GaAs 多量子阱能带跃迁压力效应(51).

——ZnSe/ZnS 多量子阱光开关的优化设计(222).

——InGaAsP/InP 多量子阱的光调制反射光谱(265).

——Hg_{1-x}Cd_xTe 表面电子的子能带结构(427).

能带

——HgCdTe 子能带电子的磁光共振(44).

——ZnSe/ZnS 超晶格的能带结构, 激子能级的计算及实验研究(95).

——HgCdTe 表面电子的子能带结构(427).

气象卫星

——气象卫星红外定标的双重柱形腔低温面源黑体有效比辐射率的计算(203).

缺陷

——红外无损检测中的缺陷显示度, 并进行分析(281).

热处理

——不同淬火温度的 YBaCuO 超导体的反射光谱(181).

——SiCNH 薄膜的热退火, 碘钨灯作热源(253).

热图象

——风场下自然地表热辐射图象(141).

热释电

——TGS-PVDF 的介电和热释电性能的研究(236).

砷化镓

——多量子阱子能带跃迁压力效应(51).

——外电场作用下红外光折变 GaAs 的双光束耦合(305).

双圆筒法

——测量比辐射率, 用高灵敏红外测温仪(385).

声子

——形状对超细微粒表面声子吸收的影响

(121).

——CdTe、ZnTe 纵光学声子, 分子束外延(169).

神经网络

——正交化存储模式, 双层循环工作的神经网络(371).

四波混频

——氟化锂晶体 F⁺ 色心的四波混频(5).

调制传递

——CCLID 摇扫式调制传递函数(276).

涂料

——高温节能耐蚀陶瓷涂料, 红外干燥机理和应用(227).

微波网络

——求解径向任意介质分布圆柱介质波导的本征值问题(161).

外延

——用热壁外延法, 在 GaAs 面上生长 ZnSe 单晶层(57).

——用液相外延法, 在 InP 面上生长 InGaAs (P) 层(67).

——PbEuTe 的红外透射谱研究, 分子束外延 PbEuTe 膜(101).

——分子束外延 GaAsSb/GaAs, 用光调制反射谱研究外延膜(107).

——分子束外延 GaAs_{1-x}Sb_x 的喇曼光谱(321).

无机材料

——SrFCl:Sm²⁺ 中的 Sm³⁺ 在光谱烧孔中的行为(1).

吸附

——激光光声振动谱研究表面吸附(247).

肖特基效应

——铋硅化物的肖特基效应(389).

消卷积

——红外光谱的微分自消卷积(187).

谐振腔

——特殊望远镜腔的, 保持激光棒处较大基模光斑尺寸, 良好的热稳性(285).

异一自联想

——正交化存储、双层循环工作的神经网络模型, 具有异一自联想功能(371).

自由载流子

——窄禁带半导体的自由载流子吸收(241).

自适应光学

——自适应光学中的大气色散效应(217)。

自由电子激光器

——自由电子激光器的增益和效率的研究(87)。

自吸收

——光泵远红外激光的自吸收效应和散射损耗的修正(359)。

折射率

——卤化铊晶体折射率温度系数的理论研究(299)。

正交化存储

——正交化存储的双层神经网络模型研究(371)。

作者索引

A. E. Belyaev, N. V. Shevchenko, Z. A. Deminchenko (Institute of Semiconductors, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR): 窄禁带半导体的自由载流子吸收(241)。

A. Hadni, X. Gerbanx, H. Marin Cudra Universit'e of Nancy 1 France M. Tazawa(G. I. R. I Irate-cho) J. C. Villegier (LETL, CENG): MgO 单晶为衬底的 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 薄膜的远红外透射光谱(443)。

蔡培新——见祁明维(33)

曹效能——见陈举新(459)

陈辰嘉、瞿明、史守旭、唐晓东(北京大学物理系), 马可军(中国科学院上海技术物理研究所): $\text{Cd}_{1-x}\text{Sm}_x\text{Te}$ 光学和磁性质的研究(37)。

陈纲——见金泽宸(73)

陈伟立——见史智盛(101)

陈珏、邵光宁(东南大学电子工程系): 红外无损检测中的缺陷显示度(281)

陈建民、谢晓明、赵永刚、蔡培新、谢雷鸣(中国科学院上海冶金研究所): 掺杂 $\text{YBaCu}_3-x\text{M}_x\text{O}_y$ ($\text{M} = \text{Fe}, \text{Al}, \text{Zn}$) (451)

陈天——见胡北来(371)

陈举新、石保安、周炳、吴汝佳、何文莲、贡树行(中国科学院上海技术物理研究所), 曹效能、杨彩炳、方希曾、李淑琴、阎旭(中国科学院电子研究所), 张鹰子、赵玉英、李林(中国科学院物理研究所): 高温超导红外探测器的研制(459)。

程兴奎——见张淑芝(259)

池坚刚(浙江省台州地区计划经济委员会), 赵文琴(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室), 李爱珍(中国科学院上海冶金研究所): 光调制反射谱用于研究 $\text{MBEGaAs}_{1-x}\text{Sb}_x/\text{GaAs}$ 外延膜(107)。

池坚刚——见赵文琴(321)。

褚君浩、沈学础(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): HgCdTe 子能带电子的磁共振(44)。

褚君浩、康正瑜(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ 表面电子的子能带结构(427)。

邓尉林——见潘儒宗(312)。

董永初——见周宝庆(481)。

F. Koch——见褚君浩(44)。

Fritz k, Kneubuhl, Feng Jianhong (Infrared Physics Laboratory Physics Department ETH(Swiss Federal Institute of Technology): 一维非均匀介质中的孤子(401)。

Feng Jianhong——见Fritz k(401)。

方晓明——见单伟(51)。

方晓明、沈学础(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}_y\text{P}_{1-y}/\text{InP}$ 多量子阱的光调制反射光谱(265)。

方俊鑫——见朱卡的(299)。

方子韦、俞跃辉、林成鲁、邹世昌(中国科学院上海冶金研究所离子束开放实验室): 离子注入 SOI 材料的红外吸收谱分析(113)

方建兴、王定兴(苏州大学): 红外光谱的微分自消卷积(187)。

方希曾——见陈举新(459)。

樊爱香——见李锋(67)。

樊锡君、于洛平、马先(山东师范大学, 济南), 谢莉莉(山东师范大学, 济南): 高斯光束驱动的腔镜透射率不等的环形腔双稳系统(193)。

房昌水——见王民(237)。

范希武——见刘玉东(95), (222)。

范广涵——见刘玉东(95)。

冯旗——见龚惠兴(203)。

冯岳忠、宋正方、龚知本(中国科学院安徽光学精

- 密机械研究所,合肥): 自适应光学中的大气色散效应(217).
- 傅 义——见史智盛(101).
- 干福熹(中国科学院上海光学精密机械研究所): $2\sim 5\mu\text{m}$ 超长波段红外光纤通信的发展(415).
- 高殿昆——见张家骅(1).
- 高成群——见胡北来(371).
- 郇光宁——见陈 珏(281).
- 龚惠兴、冯 旗(中国科学院上海技术物理研究所): 双重柱形腔低温面源黑体有效比辐射率的计算(203).
- 龚知本——见冯岳忠(217).
- 龚光源——见王福敦(293).
- 顾洪恩(天津大学): 氟化锂晶体 F_2^+ 色心四波混频研究(5).
- 郭 慧、张 伟、朱景兵、苏诚培、邬建根、王季陶、屈逢源(复旦大学): $\text{SiC}_x\text{N}_y\text{:H}$ 薄膜的 FTIR 研究(253).
- 顾旭昌——见周宝庆(481).
- 贡树行——见陈举新(459).
- H. Marin Cudraz——见 A. Hadni(443).
- 韩心志(哈尔滨工业大学): 45° 旋转反射镜扫描性质的讨论(233).
- 韩 平(南京大学), 马可军、刘普霖、史国良、朱景兵、刘卫军、沈学础(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): CdTe:Sm 晶体的红外光谱(333).
- 郝建华、赵兴荣、丘思畴、易新建(华中理工大学): 扩展长波红外探测的铌硅化物硅肖特基势垒的研究(389).
- 何文莲——见陈举新(459).
- 胡长武、朱昂如(复旦大学应用表面物理国家重点实验室): 激光光声振动谱研究表面吸附(247).
- 胡和方——见裔关宏(175).
- 胡灿明、黄叶肖、叶红娟、沈学础(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室), 祁明维(中国科学院上海冶金研究所), 邬建根、李晓雷(复旦大学): 含氮直拉硅中复合浅施主的光热电离光谱研究(327).
- 胡北来、黄玉群、高成群 陈 天(南开大学, 天津), 张延圻(南开大学现代光学研究所, 天津): 具有正交化存储模式的双层神经网络模型研究(371).
- 黄世华——见张家骅(1).
- 黄叶肖——见胡灿明(327).
- 黄玉群——见胡北来(371).
- 华铁均——见王汝笠(465).
- J. C. Villegi——见 A. Hadni(443).
- J. R. Birch (Division of Electrical Science, National Physical Laboratory Teddington, UK): 聚合物透镜的远红外色差和有效透射光谱(474).
- 金长清、刘学颜、张新夷(中国科学院长春物理研究所): 准一维聚对苯撑的光致发光(17).
- 金泽宸、周亚栋、陈 纲、张永红、尹瑞华、曾春光(北京工业大学), 李成基(中国科学院半导体研究所), 祝玉灿(中国科学院高能物理研究所): ZnWO_4 和掺杂 ZnWO_4 光谱及衰减时间的研究(73).
- 姜 山——见单 伟(51).
- 姜 山、赵 平、马可军、沈学础(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): CdFeTe 能隙的温度和压力效应(271).
- 劳浦东——见张晓峰(169).
- 李清山——见马玉蓉(22).
- 李 丹——见单 伟(51).
- 李增发——见于晓燕(61).
- 李 锋、王树堂、曾 靖、樊爱香、夏彩虹、孙 捷、胡春阳、白金花、陈心敏(中国科学院半导体研究所, 北京): $\text{InGaAs/InGaAsP/InP}$ 长波长雪崩光电二极管研究(67).
- 李淳飞——见刘玉东(95).
- 李爱珍——见池坚刚(107).
- 李若林、李增发、张光寅(南开大学, 天津), 杨 正(兰州大学): 形状对超细微粒表面声子吸收的影响(121).
- 李增发——见李若林(121).
- 李 杰——见张晓峰(169).
- 李增发——见曾文生(181).
- 李淳飞——见刘玉东(222).
- 李晓红——见王 民(237).
- 李爱珍——见赵文琴(321).
- 李晓雷——见胡灿明(327).
- 李佩赞——见钱 霖(379).
- 李淑琴——见陈举新(459).
- 李 林——见陈举新(459).
- 林成鲁——见方子韦(113).
- 林贻坤、郑兴世、罗锡璋、林夏翥(中山大学, 广州):

- 光泵远红外激光自吸收效应和散射损耗的修正 (359).
- 林夏霓——见林贻堃(359).
- 林为干——谢晋雄(365).
- 刘思敏——见武原庆(11).
- 刘学颜——见金长清(17).
- 刘盛纲——见于善夫(81).
- 刘玉东、李淳飞(哈尔滨工业大学), 申德振、范希武、范广涵(中国科学院长春物理研究所): InSe/ZnS 超晶格激子能级的计算及实验研究(95).
- 刘玉东、李淳飞(哈尔滨工业大学), 申德振、范希武(中国科学院长春物理研究所): ZnSe/ZnS 多量子阱光开关的优化设计(222).
- 刘凤霞——见王 民(237).
- 刘式墉——见马春生(317).
- 刘普霖——见韩 平(333).
- 刘卫军——见韩 平(333).
- 卢 波——见朱卡的(299).
- 刘颂豪、孟耀勇(华南师范大学, 广州): DNA 分子的远红外和低频喇曼光谱的研究(487).
- 罗锡璋——见林贻堃(359).
- 马玉蓉(中国科学技术大学), 李清山(曲阜师范大学): 带隙态对辉光放电 α -SiN_x:H 光电导的作用(22).
- M. Tazawa——见 A. Hadni(443).
- 马可军——见陈辰嘉(27).
- 马哲旺——见徐善驾(161).
- 马 先——见樊锡君(193).
- 马可军——见姜 山(271).
- 马春生、刘式墉(吉林大学, 长春): 抛物界面光波导的模吸收损耗(317).
- 马可军——见韩 平(333).
- M. Tazawa——见 A. Hadni(443).
- 孟庆巨——见杨玉琨(57).
- 孟耀勇——见刘颂豪(487).
- 糜正瑜——见褚君浩(427).
- N. V. Shevchenko——见 A. E. Belyaev(241).
- 潘儒宗、邓尉林、钱进夫(武汉工业大学): 高性能红外辐射材料研制途径探讨(312).
- 祁明维、施天生、蔡培新(中国科学院上海冶金研究所): CZ-Si 辐照缺陷的红外研究(33).
- 祁明维——见胡灿明(327).
- 钱定榕(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): 窄禁带 N 型掺杂 HgCdTe 中自由载流子的奇特性质(156).
- 钱进夫——见潘儒宗(312).
- 钱定榕(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): HgSe:Te 的红外反射吸收和自由载流子散射(341).
- 钱 霖、李佩赞(苏州大学): PTR 技术中光热信号的频率特性(379).
- 秦伟平——见张家骅(1).
- 丘思畴——见郝建华(389).
- 瞿 明——陈辰嘉(27).
- R. Sizmann——见褚君浩(44).
- 让庆澜——见王威礼(305).
- 饶瑞中、宋正方(中国科学院安徽光学精密机械研究所, 合肥): 风场下自然地表红外辐射统计特性(141).
- 单 伟、方晓明、李 丹、姜 山、沈学础(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室): InGaAs/GaAs 多量子阱子能带跃迁压力效应(51).
- 申德振——见刘玉东(222).
- 沈学础——见褚君浩(44).
- 见单 伟(51).
- 见方晓明(265).
- 见姜 山(271).
- 见胡灿明(327).
- 见韩 平(333).
- 沈德忠——见王威礼(351).
- 石保安——见陈举新(459).
- 施天生——见祁明维(33).
- 史守旭——见陈辰嘉(27).
- 史智盛、陈伟立、宋 航、于宝贵、傅 义(中国科学院长春物理研究所): 分子束外延 PbEuTe 材料的红外透射谱研究(101).
- 史 珺——见叶培德(211).
- 史国良——见韩 平(333).
- 宋 航——见史智盛(101).
- 宋正方——见冯岳忠(217).
- 见饶瑞中(141).
- 苏大昭——见于晓燕(61).
- 苏诚培——见郭 慧(253).
- 孙明岩——见杨玉琨(57).
- 谈和平——见余其铮(147).
- 汤大新(吉林大学, 长春), 田贵财(通化师范学院, 吉林, 通化), 武志坚(中国科学院长春应用化学研

- 究所): $\text{H}_2\text{O}/\text{C}$ 复合微粒子的光学截面及红外发射率光谱的计算(127)。
- 唐晓东——见陈辰嘉(27)。
- 田贵财——见汤大新(127)。
- 童小林——见王威礼(351)。
- 王海峰——见杨玉琨(57)。
- 王树堂——见李 锋(67)。
- 王定兴——见方建兴(187)。
- 王 民、房昌水、卓洪升、李晓红、刘凤霞(山东大学, 济南): 铁电复合材料 TGS-PVDF 的介电和热释电性能的研究(237)。
- 王福敦、龚光源(中国科学院上海光学精密机械研究所): 一种新的热释电现象(293)。
- 王威礼、王德煌、让庆澜、张合义(北京大学): 外电场作用下红外光折变 GaAs 的双光束耦合增强效应(305)。
- 王德煌——见王威礼(305)。
- 王威礼、郑英俊、王德煌、张合义、让庆澜(北京大学) 沈德忠、童小林(北京人工晶体研究所): 高频率 $\text{KNbO}_3:\text{Fe}$ 自泵浦相位共轭器(351)。
- 王德煌——王威礼(351)。
- 王福恒——见曾怀忍(393)。
- 王路易——见周凤仙(398)。
- 王 彪——见周宝庆(481)。
- 王汝笠、华铁均(中国科学院上海技术物理研究所): 光电混合实时模式识别(465)。
- 汪宏七——见赵高祥(133)。
- 吴连民——见杨玉琨(57)。
- 吴汝佳——见陈举新(459)。
- 武原庆、许京军、刘思敏、张光寅(南开大学, 天津): 光折变的光学脉动现象及其非线性过程(11)。
- 武志坚——见汤大新(127)。
- 邬建根——见郭 慧(253)。
- 见胡灿明(327)。
- X. Gerbanx——见 A. Hadni(443)。
- 夏彩虹——见李 锋(67)。
- 谢莉莉——见樊锡君(193)。
- 谢晋雄、薛良金、林为干(电子科技大学、成都): Ka 频段平面集成窄带混频器(365)。
- 谢晓明——见陈建民(451)。
- 谢雷鸣——见陈建民(451)。
- 薛良金——见谢晋雄(365)。
- 熊彩东——见于善夫(81)。
- 徐叙瑭——见许 武(39)。
- 徐善驾、马哲旺(中国科学技术大学, 合肥): 径向非均匀圆柱介质波导本征值问题的网络分析(161)。
- 徐文兰——见赵文琴(321)。
- 许京军——见原庆(11)。
- 许 武、张新夷、徐叙瑭(中国科学院长春物理研究所): 高压条件下 ZnS 材料 Mn 中心与 Tm 中心的相正作用(39)。
- 阎 杰——见曾文生(181)。
- 阎 旭——见陈举新(459)。
- 杨玉琨、吴连民、孟庆巨、王海峰、杨 慧、孙明岩(吉林大学, 长春): 热壁外延 ZnSe 单晶薄膜(57)。
- 杨 慧——见杨玉琨(57)。
- 杨 正——见李若林(121)。
- 杨小明——见曾文生(181)。
- 杨彩炳——见陈举新(459)。
- 姚文华——见张晓峰(169)。
- 叶安敏——见裔吴宏(175)。
- 叶培德、史 珺(中国科学院上海技术物理研究所): 用扫描干涉法测定光电系统高频响应(211)。
- 叶红娟——见胡灿明(327)。
- 尹瑞华——见金泽宸(73)。
- 裔关宏、胡和方、叶安敏(中国科学院上海光学精密机械研究所): 稀土元素在氟铝酸盐玻璃中吸收损耗(175)。
- 易新建——见郝建华(389)。
- 虞家琪——见张家骅(1)。
- 于晓燕、苏大昭、李增发、张光寅(南开大学, 天津), 张贵忠、俞 平(天津大学): 聚苯硫醚的红外光谱研究(61)。
- 于善夫、熊彩东、刘盛纲(电子科技大学, 成都): 静电电子回旋脉塞的理论分析(81)。
- 于宝贵——见史智盛(101)。
- 于洛平——见樊锡君(193)。
- 俞 平——见于晓燕(61)。
- 俞跃辉——见方子韦(113)。
- 余其铮、谈和平(哈尔滨工业大学): 红外加热中物料内部温度场的数值分析(147)。
- 袁诗鑫——见张晓峰(169)。
- Z. A. Demidenko——见 A. E. Belyaev(241)。
- 曾 靖——见李锋(67)。
- 曾文生、张贵忠、李增发、张光寅、杨小明、阎 杰(南开大学、天津): 不同氧含量 YBaCuO 超导体远红外反射光谱研究(181)。

- 曾庆裕(广州师范学院): 优化红外加热的机理和应用(227)
- 曾怀忍、王福恒(航空航天部二院二〇七所, 北京): β - Si_3N_4 晶体红外吸收系数的计算(393).
- 张家骅、黄世华、秦伟平、高殿昆、虞家琪(中国科学院长春物理研究所): $\text{SrFCl}:\text{Sm}^{2+}$ 中的 Sm^{8+} 在光谱烧孔中的行为(1).
- 张光寅——见武原庆(11).
——见于晓燕(61).
——见李若林(121).
——见曾文生(181).
- 张光寅(南开大学, 天津): 特殊望远镜腔的热聚焦——轴移补偿特性与宽域热稳性(285).
- 张贵忠——见于晓燕(61).
- 张永红——见金泽宸(73).
- 张晓峰、劳浦东、姚文华(复旦大学)李 杰、袁诗鑫(中国科学院上海技术物理研究所): 分子束外延生长 Cd/TeZnTe 超晶格室温喇曼散射(169).
- 张贵忠——见曾文生(181).
- 张 伟——见郭 慧(253).
- 张淑芝、程兴奎(山东大学, 济南): 掺钇 α - $\text{Si}:\text{H}$ 膜的光性研究(259).
- 张 斧(中国科学院上海技术物理研究所): CCLID 扫描式调制传递函数(276).
- 张合义——见王威礼(305).
——见王威礼(351).
- 张延圻——见胡北来(371).
- 张才根(中国科学院上海技术物理研究所): 高灵敏红外测温仪用于双圆筒法测量比辐射率(385).
- 张鹰子——见陈举新(459).
- 张惠尔——见周宝庆(481).
- 赵东焕(中国科学院上海光学精密机械研究所):

- Cherenkov 型自由电子激光器增益和效率的研究(87)
- 赵文琴——见池坚刚(107).
- 赵高祥、汪宏七(中国科学院大气物理研究所, 北京): CO_2 增加对辐射的影响及其监测(133).
- 赵 平——见姜 山(271).
- 赵文琴、徐文兰(中国科学院上海技术物理研究所红外物理国家实验室)池坚刚(浙江台州地区经济委员会)李爱珍(中国科学院上海冶金研究所): MBE $\text{GaAs}_{1-x}\text{Sb}_x$ 的喇曼光谱(321).
- 赵兴荣——见郝建华(389).
- 赵玉英——见陈举新(459).
- 赵永刚——见陈建民(451).
- Z. A. Demidenko——见 A. E. Belyaev(241).
- 郑英俊——见王威礼(351).
- 郑兴世——林贻堃(359).
- 周亚栋——见金泽宸(73).
- 周凤仙、王路易(中国科学院大气物理研究所, 北京): 快速精确计算大气透过率的微机软件——FASCODE(398)
- 周 炳——见陈举新(459).
- 周宝庆、张惠尔、顾旭昌、董永初、王 彪、陈菊芬(中国科学院上海技术物理研究所): 亚毫米波高次谐波混频检测远红外激光(481).
- 朱昂如——见胡长武(247).
- 朱景兵——见郭 慧(253).
- 朱卡的、卢 波、朱诗尧、方俊鑫(上海交通大学)卤化铈晶体折射率温度系数的理论研究(299).
- 朱诗尧——见朱卡的(299).
- 朱景兵——见韩 平(333).
- 卓洪升——见王 民(237).
- 邹世昌——见方子韦(113).

机 构 索 引

- 北京大学, 北京, 100871(305)(27)(351).
- 北京工业大学, 北京 100022(73).
- 北京人工晶体研究所, 100000(351).
- 德国 Physik-Department E-16, T. U. München D-8046 Garching, F. R. (44).
- 电子科技大学, 四川, 成都, 610054(365).
- 东南大学, 江苏, 南京, 210018(281).
- 法国 Université of Nancy I

- 法国 LETI, CENG
- 复旦大学, 上海, 200433, (169), (247)(253).
- 广州师范学院, 广东, 广州, 510400(227).
- 哈尔滨工业大学, 黑龙江, 哈尔滨, 150006(95)(147)(222)(233).
- 航空航天部二院二〇七所, 北京, 100854(393).
- 华南师范大学, 广东, 广州, 510631(487).
- 华中理工大学, 湖北, 武汉, 430074(389).

吉林大学, 吉林, 长春, 130023(57)(317)。

南京大学, 江苏, 南京, (333)。

南开大学, 天津, 300071(11), (61), (121), (181), (285)(371)。

兰州大学, 甘肃, 兰州, 730000(121)。

曲阜师范大学, 山东, 曲阜, 273165(22)。

日本 G. I. R. I

山东大学, 山东, 济南, 250100(259), (259)

山东师范大学, 山东, 济南, 250014(193)。

上海交通大学, 上海, 200030(299)。

苏州大学, 江苏, 苏州, 215006(379), (186)。

苏联 Institute of Semiconductors Academy of Sciences of Ukrainian

天津大学, 天津, 300072(5)。

通化师范学院, 吉林, 通化, 134002(127)。

武汉大学, 湖北, 武汉, 430070(312)。

英国 Division of Electrical Science, National Physical Laboratory, Teddington

中国科学院安徽光学精密机械研究所, 安徽, 合肥,

230031(217), (141)。

中国科学院半导体研究所, 北京, 100083(67)(73)。

中国科学院大气物理研究所, 北京, 100027(133), (398)。

中国科学院长春物理研究所, 吉林, 长春, 130021(1)(17), (39), (101)。

中国科学院高能物理研究所, 北京, 100039(73)。

中国科学院长春应用化学研究所所长 130022(127)。

中国科学技术大学, 安徽, 合肥, 230026(22)(161)。

中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海, 201800(87), (175), (293)。

中国科学院上海技术物理研究所, 上海, (51), (156)(203), (211), (265), (271), (276), (321)(333), (341)(327)(385)

中国科学院上海冶金研究所, 上海, 200050(33)(113)。

中山大学, 广东, 广州, 510275(359), (351)

浙江台州地区计划经济委员会, 浙江, 台州, 317000(107)。