

厦 门 大 学

科学技术成果选编

Selected Materials of Contributions
in Science and Technology from

Xiamen University

1949 — 1980

1981·4

勘 误 表

页	行	字	误	正
目录 3	倒 4	倒 5	DCM	PCM
目录 5	16	倒 6	会	合
2	9	倒 2	成	式
3	7	倒 3	$n+1, \dots, 2n$	$n+1, \dots, 2n$
6	6	倒 18	$k+0, 1, \dots$	$k=0, 1, \dots$
11	倒 4	11	按	接
14	6	式子	$\int I_2 d\tau_2, \dots$	$\int_0^{\tau_2} \tau_2 d\tau_2$
14	11	式子	(末尾的)·	· $d\eta$
14	12	倒 3	3	6
17	3	倒 9	$\geq$	$\leq$
19	倒 1		$x=-y, y=$	$\dot{x}=-y, \dot{y}=$
	倒 10	5	加	如
23	倒 4	1	$\lim_{t \rightarrow \infty}$	$\lim_{t \rightarrow \infty}$
23	倒 4	中间	$\lim_{t \rightarrow \infty}$	$\lim_{t \rightarrow \infty}$
24	7	式子	ξ^2	ξ_j^2
24	倒 13	倒 4	2	9
25	倒 6	式子	$a^{ij}\xi_{ij}$	$a^{ij}\xi_i\xi_j$
42	倒 4	3—5	。有助	，探讨
91	倒 9	倒 7	出，	出，
46	倒 3	6	定，	定
46	倒 4	倒 4	衰	衰
46	倒 7	倒 9	成	长
	110	10	$10M^{\Omega-cm}$	$10M\Omega-cm$
56	6	倒 3	46db	46(db)
56	7	12	52db	52(db)
61	倒 8—2		氮	氮

页	行	字	误	正
62	6	16	会	定
67	倒3	5	$J_{\mu y \lambda s}$	$J_{\mu y \lambda \sigma}$
69	倒6	15	25	15
71	倒2	倒2	体	化
75	4	8	然	(删去)
75	13	18	台	合
75	倒8	6	“固酶	“固氮酶
77	倒3	1—2	文论	论文
80	倒7	18	径	经
82	6	4	坏	环
82	倒7	倒2	议	(删去)
86	倒9	3	勤	勒
89	12	11	获	得
92	倒7	倒6	系	系,
93	3	5	星	里
93	4	13	角,	角
93	倒11	20	符	将
95	2	2	会	合
96	倒5	1	Hückel	Hückel
97	10	14	件	体
97	11	8	品	晶
97	倒5	6	仁	江
97	倒5	11	客	容
101	12	8	的	为
106	倒8	16	谁	准
107	6	4	镅	Sr
108	倒4	11	谁	准
110	9	9	谁	准
113	1	13	菜	菜
113	倒7	5	竹	付
115	倒4	倒3	萝	梦

页	行	字	误	正
116	3—4		以	从
116	倒4	15	谁	准
117	1	7,8	过程	(删去)
122	倒10	2	惯	(删去)
123	倒6	倒1	(鸭)	(♂)
123	倒7	倒6	(鸭)	(♂)
123	倒11	8	五	九
126	6	倒9	请	清
132	倒6	倒6,7	自了	了自
143	10	5,6	德叶	叶德
144	5	倒1	纽	组
144	10	2	发	放
151	6	9	源	溶
151	倒4	1	芜	蔗
156	2	17	了	在
158	5	倒4	了	和
161	4	倒2	莱	菜
162	2	2	惠	恩
166	10	1	$\left(\frac{2\pi}{2P_1}\right)$	$\left(\frac{\partial\pi}{\partial P_1}\right)_{T^*}$
166	倒6	倒11	A^2	$\overset{\circ}{A}^2$
166	倒7	倒3	下	下,
167	倒1	5—8	一九八〇年	一九七九年
167	倒10	7	2(	$\infty($
169	7	11	Carcharinus	Carcharhinus
169	8	3	C.bleurotaenia	C.pleurotaenia
171	7	倒6	工	江
171	倒4	3	活	态
171	倒10	倒1	Psendeupha-	Pseudeupha-
172	7	倒9	五	六
176	4	11	游	淤

页	行	字	误	正
176	5	7	1980	1981
176	8	8	○	—
177	7	3	种	虾
177	8	倒7	培	发
177	14	倒9	苗	体
177	15	倒7,8	虾苗	幼体
177	倒6	13	20—24℃	20—30℃
177	倒5	1	于10	至2.5
179	1	2—6	+20%、—10%	+10%、—5%
181	倒1	倒8	0.02PN	0.02pH

目 录

数 学 系

《微分几何通论(卷一)》.....	700
关于具有 (m, n) 阶可表示奇异点的某种平面曲线对.....	(2)
嘉当——黎曼系统.....	(3)
关于平面曲线可表示奇点 S_m^n 的研究.....	(3)
黎曼空间 V_m 中子空间 V_n 上的关联曲线.....	(4)
凸象象形变换的 Bloch 式常数.....	(5)
多重调和的函数, 外微分形式和势位的理论.....	(6)
单叶函数系数的估计.....	(7)
多叶凸像函数的某些估计.....	(7)
H_p^* 类解析函数的某些性质.....	(8)
一类系数泛函的极值.....	(9)
光滑流形上具 Bochner-Martinelli 核的奇异积分方程.....	(10)
Kachler 流形上的测地线.....	(11)
微分流形上的调和微分形式.....	(12)
Grassmann 流形上的共轭点.....	(12)
Kähler 流形上的西曲率的几何意义.....	(13)
关于 C^n 中凸区域上解析函数的积分表示.....	(13)
Bergman 型积分的边界性质.....	(14)
关于三角和不等式.....	(15)
集函数的微积分.....	(16)
复合统计假设的临界区域.....	(16)
点过程的一个构造定理.....	(18)
欧氏空间动力系统分类.....	(18)
关于线性微分方程系的特征数.....	(19)
关于大范围运动稳定性理论的研究.....	(19)
关于解的唯一性, 整体存在性和非整体存在性问题.....	(20)
关于微分方程组的周期解.....	(21)

时滞微分方程组解的非局部存在和稳定性问题	(22)
直接调节系统的一个绝对稳定准则	(22)
线性及拟线性抛物型方程解的渐近性质	(23)
Stefan问题解的渐近性质	(24)
退化抛物型方程第二边值问题	(25)
关于二阶线性双曲型方程的奇 Cauchy 问题	(26)
关于费叶尔算子的逼近度	(27)
Banach 公式和有界变差函数	(27)
论一类古典的波尔概周期函数	(28)
(l) 空间的绝对连续函数	(29)
关于 (μ, Δ, ρ) ——系统	(30)
在不同空气层结里海——气交换系数的计算	(30)
多因子综合树枝分类与逐步数量化方法预报台风路径	(31)
数字直读式碳硫自动分析仪	(32)

物 理 学 系

硫化镉多晶的光电导	(33)
有机半导体的导电机理的研究	(33)
场致发光数字管计数器	(34)
ZnS:Cu, Cl和ZnS:Cu, Mn场致发光材料的制备和分析	(34)
场致发光理论方面的研究	(35)
场致发光(EL) 平板示波器	(36)
场致发光(EL) 数码通讯终端机	(37)
溶液生长制备磷化镓片状单晶及发光二极管研制	(37)
发光二极管光学特性测量	(38)
$Ga_{1-x}Al_xAs$ 的液相外延生长及其特性的研究	(39)
砷化镓台面发光二极管的刻蚀技术	(39)
可见光到近红外光谱范围的微小辐射物理量的测量	(40)
发光材料中深能级缺陷的研究	(41)
n—型GaAlAs中Te施主能级组分关系的近似计算	(41)
汞探针容压法测定磷化镓中浅施主杂质	(42)

磷化镓结晶中缺陷及其成因	(42)
直流薄膜场致发光数码管	(43)
ZnS: Cu, Cl, Er 直流场致发光薄膜极性的研究	(43)
杂质能带与外观激活能的减少	(44)
半导体表面光伏效应(一)	(44)
半导体表面光伏效应(二)	(45)
锗、硅单晶生长及其特性研究	(46)
提高 C-MOS 4×2 或非—非电路速度	(47)
高速D型触发器和高速J—K 触发器	(47)
四位移位寄存器	(48)
锁定触发器研制	(48)
非同步二——五进位计数器	(49)
高速三位二进译码器	(49)
256位唯读存贮器(PROM)	(50)
带译码器驱动器	(50)
电渗析法制备高纯水	(51)
高抗扰二——五进位计数器	(51)
半导体器件工艺原理	(52)
二次缺陷的产生、变化及其消除	(53)
三公分波导测试设备研制	(53)
隧道二极管振荡波形的研究	(54)
GLX—64型热敏电阻功率计五公分同轴测量头的研制	(54)
DTC—3型电视同步测试讯号仪	(55)
DZF—1型, DZF—3型电视转播机	(55)
工业电视同步机	(56)
小型开路工业电视发射机	(57)
MK—3型磨床自动测控仪	(57)
微波纸张测湿仪的研制	(58)
工业电视云台筒式DCM 遥控	(59)
微波谐振腔微扰法测湿仪	(59)
中频调制传输的电视系统	(60)
电子自旋共振高温腔的研制	(60)

400吨冷库制冷工艺自动控制系统的设备	(61)
农医两用激光器	(62)
提高 $\text{He}-^{20}\text{Ne}$ 稳频激光管寿命的一些措施	(63)
双异质结 GaAs 激光器辐射场及其方向性的改善	(63)
光波导纤维中的群速度和SRS光脉冲的缩短	(64)
论昆虫复眼的仿生学问题	(65)
非理想气体物态方程的推导	(65)
关于热力学理论研究的一些结果	(66)
关于狭义相对论的实验基础	(67)
光子——光子散射振幅的规范不变性问题与维数正规化	(67)
试论旋转光源的光谱线分裂	(68)
解决热阴极20瓦直流黑光灯的工作不稳定和灯管早期发黑的一种方法	(68)
场致发光显示五十兆全硅管数频计	(69)
XM—C型心脉仪	(69)
XJ—C型心脏监护仪	(70)
DSH型电生理仪	(70)
导电玻璃	(71)

化 学 系

结构化学及络合催化基础理论研究	(73)
化学模拟生物固氮	
——固氮酶活性中心模型和酶催化作用机理的研究	(74)
络合催化理论	(75)
乙炔催化聚合反应新催化剂的研究	(77)
乙炔催化加成反应新催化剂的研究	(78)
乙苯脱氢制苯乙烯新型催化剂	(78)
低压聚乙烯高效催化剂的研制	(79)
氨合成铁催化剂活性中心模型、反应机理及动力学方程	(80)
《催化原理》	(81)
《氨合成催化剂》	(81)

多孔电极极化理论·····	(82)
电极交流阻抗理论分析·····	(83)
电化学研究方法及测试仪器·····	(83)
几种重要类型电极的电极过程研究·····	(84)
几种新型化学电源的研究·····	(85)
锌铜电沉积机理研究·····	(86)
醇, 醛电解及其电极过程动力学研究·····	(87)
电位控制脉冲电流技术及其在腐蚀测试中的应用·····	(88)
阴极保护加硫酸亚铁镀膜用以防止海水凝汽器黄铜管腐蚀·····	(89)
DHZ—1型电化学综合测试仪·····	(90)
DD—1 型电镀参数测试仪 ·····	(90)
三氟化氮的电子衍射研究·····	(91)
dl—丝氨酸的晶体结构·····	(92)
一个含有三个常数的气态经验方程·····	(93)
消旋丙氨酸镍的晶体结构·····	(94)
电子配对法中独立电子结构式典型集会的几何枚举·····	(95)
Hückel 矩阵的图形方法 ·····	(96)
关于晶体成长理论的一些问题·····	(97)
聚丙烯腈半导体新材料的制备及其电学性质的研究·····	(97)
计算尺制造技术研究·····	(98)
紫外——可见分光光度法系统研究·····	(99)
微量铈、铅、铜、铋、铁分光光度联合测定·····	(100)
分光光度法中同时测定两个成分的工作曲线作图法·····	(101)
萤光光度法系统研究·····	(101)
海水分析化学的研究·····	(102)
海水中活性硅酸盐、磷酸盐和溶解氧分析方法研究·····	(103)
汞膜电极极谱分析系统研究·····	(104)
薄层流动固定电位时安法研究·····	(105)
玻璃砂中铁的光谱定量快速测定·····	(106)
溶液纸条法在发射光谱分析中的应用·····	(106)
镭原子量精密测定的冷室模拟研究·····	(107)
海水中痕量钒的催化比色法测定·····	(108)

75—3A型和JP—H78 型快速极谱仪·····	(109)
SY—1型海水溶解氧测定仪·····	(110)
数字式荧光分光光度计·····	(111)
ZP—2型单聚焦质谱计·····	(111)
植物生长物质的研究·····	(112)
农付产品综合利用的研究·····	(113)
合成新材料及其应用的研究·····	(114)
聚醋酸乙烯酯(PVAc) 和聚乙烯醇(PVA) 平均聚合度及其 分布的测定·····	(115)
从矿物和废渣中分离和提取稀有和稀贵金属·····	(115)
天然水中痕量汞的测定 ——电解富集无焰原子吸收法·····	(116)

生 物 学 系

家鸭精子形成过程中微管系统的研究·····	(117)
北京鸭精子发生过程的显微及超显微结构的研究·····	(118)
果蝇(<i>Drosophila Melanogaster</i>) 幼虫唾腺细胞的细胞学及超微 结构的研究·····	(118)
脊椎动物胰腺外分泌细胞的细胞质基本组成物的研究·····	(119)
小白鼠精子发生过程的幅射效应研究·····	(120)
波鳞牡蛎人工受精和个体发育的研究·····	(121)
大小牡蛎人工杂交的研究·····	(121)
厦门文昌鱼生物学的研究·····	(122)
金定鸭选育的研究·····	(122)
家鸭杂种优势利用的研究·····	(123)
中约克夏猪种选育及若干繁殖性状遗传的探讨·····	(124)
猪血清生化指标分析及其与品种特性的关系·····	(125)
某些浮游甲壳类对饵料摄食与吸收的初步探讨·····	(125)
日本血吸虫在终末宿主异位寄生及迁移途径的研究·····	(126)
禽畜血吸虫及血吸虫性皮肤病的研究·····	(127)
牛羊胰脏吸虫病病原生物学及流行病学研究·····	(128)
牛羊肝脏双腔吸虫病病原生物学研究·····	(129)

家禽环肠吸虫及嗜眼吸虫的研究·····	(130)
海产经济贝类及鱼类寄生虫的研究·····	(130)
福建省肺吸虫及肺吸虫病的研究·····	(131)
扩张莫氏缘虫的生活史和流行病学研究·····	(132)
鸡沙氏住白虫病的流行病学及其传播媒介的研究·····	(133)
福建光孔吸虫新种描述及其生活史研究·····	(134)
猪肾虫病防治研究·····	(135)
肝片虫病防治研究·····	(136)
猪姜片虫病防治研究·····	(136)
中国硅藻目录·····	(137)
硅藻分类系统的探讨·····	(138)
东海表层沉积硅藻·····	(138)
台湾海峡(福建沿海)硅藻的新种和在我国的新记录·····	(139)
温盐对藻类影响的实验·····	(140)
有害有益硅藻的研究·····	(140)
高等植物分类学的研究·····	(141)
中国冬青科植物研究·····	(142)
福建省植被区域理论研究·····	(142)
亚热带植被研究·····	(143)
放射生态学研究·····	(144)
红树林的生态学研究·····	(144)
形态学中的植物演化研究·····	(145)
巴西橡胶的乳管系和新的研究方法·····	(146)
巴西橡胶树抗寒生态生理研究·····	(146)
月光花素甲一些生理活性的研究·····	(147)
三十烷醇的生理活性及其增产效应研究·····	(148)
柑桔缺硼的研究·····	(148)
水稻花药培养研究·····	(149)
几种南药的研究·····	(150)
谷氨酸产生菌B—9的代谢途径研究·····	(150)
一株谷氨酸产生菌溶源性的研究·····	(151)
蔗渣酶解研究·····	(151)

在无氮培养基中生长的放线菌的分布及性能	(152)
满江红固氮能力的初步研究	(153)
化学模拟生物固氮——固氮酶结构与功能的研究	(153)
文昌鱼的酶学研究	(154)
家鸭代谢规律的放射性示踪研究	(155)
生物学理论的辩证唯物主义诠释	(156)
中国海洋浮游硅藻类	(157)
《中国植物》(第五十四卷——五加科)	(157)
《植物生态学》	(158)
《孢子植物形态学》	(159)
《花果形态学》	(159)
《厦门兰谱》	(160)
ZQ 型青绿饲料切碎机	(160)

海洋学系

半封闭型海区中风海流的数值计算	(162)
我国东南海岸台风暴雨逐时预报的动力学模式	(163)
河口硅酸盐物理化学过程的研究	(164)
长江口海域有害重金属转移机理的研究	(165)
有机蒸气在单分子膜上的吸附 ——计算方法与乙醚在十六酸单分子膜的吸附	(166)
电渗析中离子交换膜极化机理的研究	(167)
海水氯度、pH、碱度的测定	(168)
海水和底质中铜、镉、铅、锌的测定	(168)
厦门鲨鱼的研究	(169)
厦门鲐鱼食料和食性的研究	(169)
福建沿海裂江珧的研究	(170)
我国海洋浮游甲壳动物的分类研究	(171)
海洋浮游桡足类的研究	(172)
缢蛏人工育苗的研究	(172)
鱼类骨骼系统的研究	(173)
海洋动物趋光生理生态的研究	(174)

我国东南近海水母类和栉水母类的调查研究·····	(175)
鲷科鱼类生理生态的研究·····	(175)
带鱼种群研究·····	(176)
长毛对虾人工育苗的研究·····	(177)
中国海头足类的研究·····	(178)
STY-1 型小型水平探鱼仪·····	(178)
SF-1 型浅海声释放器·····	(179)
HY-752 型船用分光光度计·····	(180)
HSD ₁ 型船用 pH 计的研制·····	(180)
水质分析仪器的研制·····	(181)
编辑说明·····	(183)

Department of Physics

Photoconductivity of CdS Polycrystals.....	(33)
Study of the Conduction Mechanism in Organic Semiconductors.....	(33)
Electroluminescent Digital Counter.....	(34)
Preparations and Analysis of ZnS : Cu, Cl and ZnS : Cu, Mn Electroluminescent Materials.....	(34)
Research on Electroluminescence Theory.....	(35)
Electroluminescent Panel Oscilloscope.....	(36)
Terminal Set of Electroluminescent Digital Communication.....	(37)
Growth of Gallium Phosphide Platelets from Ga-solution.....	(37)
Measurement of Optical Parameters of LEDs.....	(38)
Study of LPE Growth and Characteristics on $Ga_{1-x}Al_xAs$	(39)
Etching Technique of Mesa LED on GaAs.....	(39)
Measurement of Minute Radiometric Quantities in the Spectral Range From Visible to Near Infrared.....	(40)
Study of The Deep Level in Luminescent Materials.....	(41)
An Approximating Calculation of Compositional Dependence of Te-donor Energy Levels in n- $Ga_{1-x}Al_xAs$	(41)
Mercury Probe C-V Measurement for Determination of Shallow Donor Concentration in GaP.....	(42)
Investigation of the Defect and its Information in GaP.....	(42)
D. C. Film Electroluminescent Digitron.....	(43)
Study of the Polarity Phenomenon of ZnS : Cu, Cl, Er DC Electroluminescence Film.....	(43)
Impurity Band and the Decreasing of Apparent Activation Energy.....	(44)
The Surface Photovoltaic Effect of Semiconductor.....	(45)
The Growth of Ge,Si Monocrystals and Study of their Properties.....	(46)
The Improvement of Count Frequency of C-MOS 4x2 Nor-Invert Gate.....	(47)
High Speed D Flip-Flop and High Speed J-K Flip-Flop.....	(47)

4-Bit Bidirectional Universal Shift Register.....	(48)
The Manufacture and Study of Latches.....	(48)
Nonsynchronous 2—5 Counters.....	(49)
High Speed 3- Bit Counters.....	(49)
256-Bit Programmable Read-Only Memory (PROM).....	(50)
Drivers with Decoders.....	(50)
The Preparation of High-purity Water by Electro-dialysis.....	(51)
HTL 2-5 Counters.....	(51)
Some Studies of Technologies on Silicon Devices.....	(52)
Formation Variation and Elimination of Secondary Defects.....	(53)
The Construction of a 3-cm Waveguide Test Equipment.....	(53)
A Study of the Oscillating Waveforms of the Tunnel Diode.....	(54)
A Coaxial Thermistor Mount of 5-cm Wavelength for the Model GLX-64 Power Meter.....	(54)
Model DTC-3 TV Synchro Test Signal Instrument.....	(55)
Model DZF-1 and DZF-3 TV Translator.....	(55)
A Synchronizing Generator for Industrial Television.....	(56)
Mini ITV Transmitter.....	(57)
Automatic Measurement and Control Instruments for MK-3 Grinding Machinery	(57)
Microwave Moisture Measurement for the Paper Industry.....	(58)
A Simple Type PCM Telecontrol.....	(59)
The Microwave Moisture Meter Enveloped by Cavity Perturbation Method.....	(59)
A Teaching Television System with Modulated I.F. Transmission.....	(60)
ESR Cavity for Use at High Temperature.....	(60)
Automatic Control Cooling System of 4000 Ton Reservoir.....	(61)
Laser for Agricultural and Medical Uses.....	(62)
Some Methods for Rising the Life of a Frequency Stabilized He- ²⁰ Ne Laser.....	(63)

The Radiation Field of Double Heterojunction GaAs Laser and Improvement of Its Direction Characteristic.....	(63)
Group Velocities in the Optical Fiber Waveguide and the Shortening of SRS Light Pulses.....	(64)
On Some Bionic Problems of the Compound Eyes of the Insects.....	(65)
Derivation of the Equation of State of an Imperfect Gas.....	(65)
Research on the Theory of Thermodynamics.....	(66)
On the Experimental Basis of the Special Theory of Relativity.....	(67)
Gauge Invariance Problems of the Photon Photon Scattering Amplitude and Dimensional Regularization.....	(67)
On The Spectral Line Splitting From a Rotating Light Source.....	(68)
The solution to the Operation Instability and Early Blacken of the Lamp-Tube of the 20-W, Thermionic-Cathode Black-Light-Lamp.....	(68)
All Silicon Transistors 50Mc Digital Frequency Meter.....	(69)
Pulse-Cardioscope Model XM-C.....	(69)
Cardiac Care Unit Model XJ-C.....	(70)
Physiologico-Electrical Instrument Model DSH.....	(70)
Electrifying Glass.....	(71)

Department of Chemistry

Study of Basic Theory in Structure Chemistry and Coordination Catalysis.....	(73)
Chemical Modeling of Biological Nitrogen Fixation	
—Study on Model of Nitrogenase Active Center and Mechanism of Nitrogenase Catalysis.....	(74)
Theory of Coordination Catalysis.....	(75)
Study on New Catalyst for Acetylene Catalytic Polymerization.....	(77)
Study on Novel Catalyst for Catalytic Addition of Acetylene.....	(78)
The New Catalysts of Ethylbenzene Dehydrogenation to Styrene.....	(78)
Development Study on High Efficient Low Pressure Polyethylene.....	(79)
A Model of Active Center, Reaction Mechanism and Kinetic Equation of Ammonia Synthesis on Iron Catalysts.....	(80)