

北京大學

博士学位论文摘要汇编

理 科 版

(三)

一九九二年

博士学位论文摘要汇编

理 科 版

(三)

一九九二年

目 录

(1990、1)

理 学

化 学

物 理 化 学

- 1、钒的原子簇的合成和结构研究 章士伟

生 物 学

生 物 化 学

- 2、金属硫蛋白结构与功能的研究 王正新

动 物 学

- 3、四膜虫显微注射 rDNA 转化技术的建立及四膜虫
种间 rDNA 转化的研究 樊启旭

力 学

流 体 力 学

- 4、非牛顿流体气泡过程的研究 唐亦农

计算机科学与技术

计 算 机 软 件

5、一种统一的软件形式化结构及其实现 张建平

(1990,6)

数 学

基 础 数 学

- 6、KAM 定理在非线性振动中的应用 柳 彬
7、亚纯函数的值分布与分解 华歆原
8、广义指数二分性与微分方程的不变流形 张伟年

计 算 数 学

- 9、关于高分辨率激波捕捉法的研究及 SAP
程序在弹性波问题中的应用 金保侠
10、求解定常栅板绕流与不定常圆柱绕流的
区域分裂法 武云海

应 用 数 学

- 11、管理信息系统理论及其应用 朱 柏
12、数字空间中的数学形态学——理论及应用 龚 炜

概率论与数理统计

- 13、ARUMA 模型和一般 ARMA 模型阶和参数
的估计以及多元 ARMA 模型的识别 李贵斌

物 理 学

固 体 物 理

- 14、半导体超晶格理论研究 王恩哥

- 15、高温超导氧化物材料电子结构的研究..... 王怀玉
16、量子 HALL 效应的几个问题..... 陈颖健

无 线 电 物 理

- 17、关于通信网可靠性的研究..... 熊蔚明
18、频分复用相干光纤通信系统的研究..... 江 泉

电子物理和离子束物理

- 19、利用付利叶变换方法对猪心肌乙盘的电镜图象
实现三维重构..... 何若姪

化 学

无 机 化 学

- 20、I、金属离子与糖相互作用的谱学研究
I、双氧基团与稀土离子的配位及活化作用 习 宁
21、铈原子量的校准质谱法测定及我国铈矿
中同位素丰度的研究..... 陈 刚
22、四环素类抗菌素的荧光研究..... 赵一兵
23、二氢-1,5-苯并硫氮杂与二氯卡宾的反应 兰若曦
24、花萼天然产物合成研究..... 张旭升

物 理 化 学

- 25、氧乙烯基化的离子表面活性剂及其混合体系
的物理化学性质的研究..... 李学刚
26、高 Tc 氧化物超导材料的合成和晶体结构研究 朱文杰

高 分 子 化 学

- 27、光诱导电荷转移作用研究..... 王炼一

28、铷离子/N-苯基取代酰胺类或苯基氨基甲酸

酯类体系引发聚合与接枝共聚物研究..... 王 伟

放 射 化 学

29、金属硫蛋白结构与性质的研究..... 殷震文

30、I、硫醇水溶液的辐解机理及反应动力学

I、激发单重态探针 MPP、TBP 的多重效应在

辐解机理研究中的应用及反应动力学..... 张 南

31、通过含硫联接剂用 $^{99}\text{Tc}^{III}$ Ag($^{110}\text{Ag}^+$)标记

抗肿瘤单克隆抗体的化学研究..... 李毕忠

环 境 化 学

32、酸湿沉降的化学机制研究..... 张远航

地 理 学

自 然 地 理 学

33、天山冰缘地貌过程及其与西南极和

安第斯山地的比较..... 朱 诚

34、土地评价模型与知识表示..... 秦其明

35、区域农业发展战略的原理和方法

—以河北省和呼和浩特市为例..... 马 礼

大 气 科 学

大 气 物 理 学

36、华北地区污染物沉降的数值模拟..... 罗 超

地质学

岩石学

- 37、陕北鄂尔多斯盆地埋藏变质作用研究..... 张立飞

构造地质学

- 38、阿拉善地块北缘古生代岩石圈的
物质组成和构造演化..... 吴泰然

生物学

生物化学

- 39、人脾白细胞介素-2cDNA 的克隆、合成、
改造与表达..... 李国梁

生理心理学

- 40、责备与辩解的心理控制源影响及其在对精神
障碍临床研究中的应用..... 王登峰

力学

固体力学

- 41、带参数的非线性问题和分枝的数值求解
及其在力学中的应用..... 李海波
42、含缺陷的梁在强动载荷作用下的塑性动力
响应及其破坏..... 杨嘉陵

计算机科学与技术

计算机科学理论

43、语言学知识的计算机辅助发现..... 白 硕

计 算 机 应 用

44、一个支持中西文处理的集成组版系统..... 郑 民

(1991,1)

物 理

固 体 物 理

- 45、扫描隧道显微镜(STM)研究及应用 牟建勋

核物理及核技术

- 46、原子核高自旋态的半经典研究 沈肖雁

化 学

分 析 化 学

- 47、卟啉、锌卟啉络合物和叶绿素的电化学
和光极谱研究 李国刚

地 理 学

自 然 地 理

- 48、区域构造地貌计量研究与机助地貌
制图探讨—地貌信息系统分析及其在鄂尔多斯构造
地貌研究中的应用 邬 伦

生 物 学

细 胞 生 物 学

49、核骨架—LAMINA—中间纤维体系的研究 蔡树涛

计算机科学与技术

计 算 机 软 件

50、一种视觉互动计算理论初步与汉字楷本识别..... 周昌乐

(1991,6)

数 学

基 础 数 学

- 51、平面上—类奇异向量场的普适开析..... 肖冬梅
52、具有可解次成份的本原置换群..... 王 杰
53、 $Y^2=X^3-R$ 上的有理点的若干研究..... 张绍伟
54、—类拟微分算子的谱分析及—维微分算子的
共振问题..... 樊启洪
55、张弛振荡中的一类分支现象—关于鸭解问题..... 李翠萍
56、平面周期 HAMILTON 系统的 MATHER 集..... 裴明亮
57、整函数的动力系统与非一致拟共形映射..... 杨国孝
58、曲线上加权正交有理函数的研究..... 朱来义

计 算 数 学

- 59、三维高超声速无粘定常绕流的数值模拟..... 陈让福

应 用 数 学

- 60、非线性控制系统和力学控制系统的统一
纤维丛框架及其实现理论..... 慕小武
61、抛物 Q -极小与非牛顿渗流方程..... 周蜀林
62、随机 PESIN 公式与 SBR 测度..... 刘培东

概率论与数理统计

- 63、神经网络中的随机模型..... 冯建峰

物 理 学

理 论 物 理

- 64、从 Z 衰变的强子的集团结构测量 α_s 胡红波
65、核物质 MIT 口袋晶体模型的研究 刘怀民
66、高速转动原子核结构的研究 孟 杰

固 体 物 理

- 67、新型富铁稀土—铁金属间化合物的结构与磁性 孔麟书

电子物理和离子束物理

- 68、1.5 μ m 相干光通信系统及其部件研究 戴忠宁

波谱学与量子电子学

- 69、1.5 μ m 相干光纤通信系统及其器件研究 周建英

化 学

无 机 化 学

- 70、稀土原子簇与多核配合物的成键、合成
结构与性能 高 松
71、金属离子与胆汁酸相互作用的研究 刘之俊
72、光激励发光(PSL)材料及其机理研究 赵 伟
73、发光材料系列化研究:稀土正磷酸盐及
相关体系 周 荆
74、I、氮杂大环和氮杂大环羧酸配合物的研究
I、异核稀土氨基酸配合物的合成表征及结构研究 魏平荣

分 析 化 学

- 75、微柱分离技术..... 尹红锋
- 76、过氧化物模拟酶催化性能及其酶免疫测定
法的研究..... 王 芳
- 77、激光、荧光时间分辨测试仪器的组装及分析应用 何红斌
- 78、黄瓜伤流液中主要成分的测定和生物小分子
稀土离子络合的电化学研究..... 许 亮

物 理 化 学

- 79、Mo—Co/TiO₂—Al₂O₃ 新型加氢处理催化剂的
研究与工业开发..... 付贤智
- 80、盐类在分子筛表面上的分散动力学、分散平衡及
固态离子交换研究..... 汪传宝
- 81、胶体溶液对振荡反应的影响及新型化学
振荡器设计..... 贺占博

放 射 化 学

- 82、金属硫蛋白的电分析化学研究..... 铁 铮

环 境 化 学

- 83、我国东部平原土壤微量元素地理分布和
影响因素研究..... 王学军

地 理 学

自 然 地 理

- 84、天山冰川地貌过程及冰碛与泥石流
沉积的比较研究..... 熊黑纲
- 85、左江流域地貌研究..... 钟耳顺

人 文 地 理 学

- 86、城市化道路理论模型与中国的城市化..... 孟晓晨
87、地理信息系统支持下的中国城市与区域
若干空间特征研究..... 任伏虎

大 气 科 学

天 气 动 力 学

- 88、黄河流域旱涝的长期数值预报模拟实验研究..... 胡增臻

大 气 物 理 学

- 89、长期预报的相空间模式和气候层次理论..... 林振山

地 质 学

岩 石 学

- 90、云开地区加里东期花岗岩系列的研究..... 陈 斌

古生物学及地层学

- 91、河北完县中寒武世晚期至晚寒武世三叶虫、
牙形石和无铰纲腕豆类化石及其生物地层学..... 梅仕龙

构 造 地 质 学

- 92、内蒙东部晚古生代—中生代早中期构造演化特征..... 岳永君
93、辽西内蒙地区地壳结构及间断面性质的

生 物 学

植 物 生 理 学

- 94、钙信使系统对花粉萌发和花粉管生长的调控..... 裘 明
95、植物中的甾类雌激素及其结合蛋白..... 张劲松

动 物 学

- 96、上海四膜虫胞内 cAMP 含量在接合时的变化..... 余育和

细 胞 生 物 学

- 97、棉花和小叶杨小孢子发生和发育过程
细胞超微结构变化的研究..... 王 毅

力 学

流 体 力 学

- 98、平面湍性混合层流、射流、圆柱尾流的实验结果
与理论计算的比较和斜向自由剪切层流动
的特性研究..... 林建忠

(1992,1)

物 理 学

凝 聚 态 物 理

99、全高 Tc 边缘结的制备及物理研究 江华明

光 学

100、凝聚态物质能谱的研究 陈晓波

化 学

无 机 化 学

101、MFX : RE 在 X-ray 辐照下产生的物理化学
变化及其对光激励发光的影响 陈 伟

有 机 化 学

102、高分子酰基化试剂—高分子含氮杂环的
合成与在肽合成中的应用研究 张松山

物 理 化 学

103、光分解水制氢催化剂的研究—设计、
制备与性能 黄 维

放 射 化 学