

科技资料信息

9401

已录
下订
94.5.12

分 类 索 引

军事..... 1	力能..... 29
图书馆学..... 3	电技术·电子技术... 30
数学..... 4	冶金..... 53
力学..... 8	机器制造..... 54
物理..... 10	化工..... 57
化学..... 14	环境..... 61
一般技术..... 18	书名索引..... 63
建筑..... 26	

军 事

9401/1 (0-7803-0586-8) (36.7)
 MILCOM'92. (1992 Military Communications Conference)
 (Conference Record) "Communications—Fusing Command,
 Control and Intelligence" Vol. 1.
 IEEE 1992 11开 450p.

1992年军事通信会议文集 “通信—发射指令、控制与智能” 第1卷

1992年10月11—14日由IEEE通信学会和美国军事通信与电子协会等联合发起在美国加州圣迭戈举行了1992年军事通信会议，会议主题为“通信—发射指令、控制与智能”。会议文集分3卷，本书为第1卷，收载论文88篇，其中5篇只有标题。

专题目次如下，(1)流星闪现通信(6篇)，(2)频率跳动扩展频谱(6篇)，(3)通信系统的建模与模拟(6篇)，(4)扩展频谱I(6篇)，(5)抗毁信息网络用工具与构件(6篇，其中1篇只有标题)，(6)计算机通信网络(5篇)，(7)卫星通信I(6篇)，(8)隐蔽重叠合法(6篇)，(9)通信网络性能(6篇，其中1篇只有标题)，(10)个人通信设施与概述

(6篇, 其中1篇只有标题), (11)高频通信(7篇), (12)通信中的DSP与模拟(5篇), (13)军用纤维光学通信进展(4篇), (14)语音编码(7篇, 其中2篇只有标题), (15)调制(6篇)。附索引。

1990年会议文集编号F9204/1.2.3.

9401/2 (0 7803 0586-8) (36.7)
MILCOM'92. (1992 Military Communications Conference)
(Conference Record) "Communications—Fusing Command,
Control and Intelligence" Vol. 2.
IEEE 1992 11开 422p.

1992年军事通信会议文集 “通信——发射指令、控制与智能”
第2卷

第2卷收载论文81篇, 其中5篇只有标题, 专题目次如下, (1)扩展频谱II(7篇), (2)无线电频率与自适应天线(4篇), (3)抗毁网络(4篇), (4)传送命令与控制(7篇, 其中1篇只有标题), (5)战术网络(5篇), (6)用于空间通信的先进网络形成概念(6篇, 其中1篇只有标题), (7)编码I(6篇), (8)改进通信性能的信号处理(5篇, 其中1篇只有标题), (9)同步(6篇), (10)战术无线电(5篇), (11)多级保密性, 信息爆炸的保护手段(5篇, 其中2篇只有标题), (12)通信的信号处理(5篇), (13)从DoD网络转移到OSI(4篇), (14)无线电分组通信网络(6篇), (15)通信的神经网络(3篇), (16)编码II(3篇)。

9401/3 (0-7803-0586-8)(36.7)
MILCOM'92. (1992 Military Communications Conference)
(Conference Record) "Communications—Fusing Command,
Control and Intelligence" Vol. 3.
IEEE 1992 11开 458p.

1992年军事通信会议文集 “通信——发射指令、控制与智能”
第3卷

第3卷收载论文86篇, 其中3篇只有标题, 专题目次如下, (1)

调制Ⅱ(6篇), (2)扩展频谱Ⅲ(6篇), (3)网络管理与控制进展(6篇, 其中1篇只有标题), (4)方向探测与排除干扰(6篇), (5)军事通信网络体系结构与性能(6篇), (6)通信硬件与软件技术(5篇), (7)高速网络与协议(7篇), (8)先进卫星通信(4篇), (9)无线电传播与预测(6篇), (10)自适应滤波与信号处理(4篇), (11)DoD网络与计算机的保密性(6篇, 其中1篇只有标题), (12)图象处理(6篇, 其中1篇只有标题), (13)卫星通信Ⅱ(7篇), (14)防务信息系统网络——未来概念(6篇), (15)截取技术的下概率技术(5篇)。

图 书 馆 学

9401/4

(O 931555-97 8)(37.6)

Chen, C. C.(ed.)

NIT'90. (3rd International Conference on New Information Technology) (For Library & Information Professionals Educational Media Specialists & Technologists) (Proceedings)

MicroUse Information 1990

23开 358p.

1990年第3届国际信息新技术会议文集

由美国国务院、美国全国图书馆学和信息科学委员会等单位共同组织的第3届国际信息新技术会议于1990年11月26—20日在墨西哥的瓜达拉哈拉召开。本书系该次会议的文集, 收载论文和摘要共45篇, 内容涉及拉丁美洲及其它国家图书馆和信息中心的信息新技术, 可供图书馆员、信息专家和大学师生参阅。

目次选译如下: (1)高等院校图书馆中计算机化业务的应用, 新生和外国学生的使用经验, (2)技术联合图书馆中局部区域网络的潜力, (3)可视信息时代图书馆和信息专业面临的难题, (4)有关微计算机的检索, 过去, 现在和未来, (5)纽约市立大学综合图书馆系统, (6)大学医学中心图书馆中CD-ROM的使用问题, 公用服务事业, (7)发展中国家图书馆用新技术的实施, (8)开发综合性的联机目录, 亚利桑那州立大学的经验, (9)新技术的培训方法, (10)建立一个共用信息网络, (11)利用PARADOX进行图书馆的费用计算, 一种数据库管理软件包, (12)开放系统和信息组织。书后附作者索引和主题索引。

数 学

9401-5 (1-85312-157-6)(51.81)
 Wrobel, L. C. & Brebbia, C. A. (eds.)
 Computational Modelling of Free and Moving Boundary
 Problems. (Proceedings of the 1st International
 Conference, 1991) Vol. 1. "Fluid Flow"
 CMP 1991 23开 460p.

自由边界与移动边界问题的计算模型 第1卷 “流体流动”

1991年7月2-4日在英国南安普敦举行了第1届自由边界与移动边界问题的计算模型国际会议,会议旨在促进从事自由边界与移动边界问题计算方法创造、发展和应用的工程师、应用数学家以及数值分析家之间的交流。会议文集分2卷,这是第1卷,收载论文31篇。

目次选译如下:(一)经疏松介质的流动(5篇)(1)B样条边界元在地下水流动问题中的应用,(2)自由边界渗流的区域分解;(二)波传播(5篇)(3)浅海水波,(4)表面波的数值计算;(三)空穴流(4篇)(5)轴对称空穴流问题的边界元模拟,(6)空穴流的数值研究;(四)自由表面流(11篇)(7)具有表面张力的自由表面流,(8)具有自由表面的粘性流数值解;(五)数学问题和计算技术(6篇)(9)变分不等式的算法,如简单港口模型的最优形状设计。

9401-6 (1-85312-158-4)(51.81)
 Wrobel, L. C. & Brebbia, C. A. (eds.)
 Computational Modelling of Free and Moving Boundary
 Problems. (Proceedings of the 1st International
 Conference, 1991) Vol. 2. "Heat Transfer"
 CMP 1991 23开 328p.

自由边界与移动边界问题的计算模型 第2卷 “传热”

第2卷收载论文22篇,目次选译如下:(一)凝固与熔化(13篇)
 (1)凝固过程模型的最近发展,(2)用边界区域积分法的各向异性晶体熔化,(3)薄复合板周期性相变热传导,(4)等温移动法的快速实

施；(二)金属铸造和焊接(5篇)(5)热轧的展开,最佳控制方法,(6)铸模系统热加工数值分析的边界元法利用；(三)电与电磁问题(2篇)(7)用边界元法的电装置最优形状合成,(8)机电继电器非线性移动部分的模型化,科学应用(2篇)(9)半导体加工模拟的移动边界问题与解法对策,(10)论一类具有移动边界的动力断裂问题。

9401/7 (0 387-87719 8)(51.8)(51.7)(73.8)
 Page, C. & LePage, R. (eds.)
**Computing Science and Statistics——Statistics of Many
 Parameters, Curves, Images, Spatial Models.**
 (INTERFACE'90) (Proceedings of the 22nd Symposium on
 Interface, 1990)
 Springer 1992 11开 596p.

计算科学与统计学——多参数统计学,曲线、图象、空间模型

1990年5月16-19日由北美接口基金会组织的第22届接口会议在美国密执安州东兰辛举行。会议旨在为统计学、计算科学、数值法方面研究人员提供交流的论坛,讨论有关上述各学科的联系。本书是这次会议文集,收载论文104篇,可供从事计算数学、数理统计以及计算机科学等领域的科研人员和大学教师参考。

专题目次如下,(1)主旨论文(1篇),(2)大会讲演(2篇);特邀论文(101篇)(3)贝叶斯计算(2篇),(4)软件质量和可靠性(1篇),(5)约束最小二乘方(2篇),(6)计算机密集统计法的小样本特性(3篇),(7)曲线和密度估计(3篇),(8)解析数据的图解技术(1篇),(9)穿过二维笛卡尔坐标(1篇),(10)非参数回归(2篇),(11)空间统计学和图象重构(2篇),(12)神经网络计算(2篇),(13)贝叶斯应用(1篇),(14)现代APL(1篇),(15)神经网络和有关技术(3篇),(16)非线性与空间时序(2篇),(17)非参数数据分析(2篇),(18)软件度量(3篇),(19)算法统计过程控制(1篇),(20)投稿论文(70篇)。书末附索引。

第14届会议文集编号P154/36

- 9401.8 (3-540-55236-7)(51.8)(71.87)
Toueg, S., Spirakis, P. G., et al. (eds.)
Distributed Algorithms. (WDAG'91) (5th International
Workshop, 1991) (*Lecture Notes in Computer Science*,
579)
Springer 1992 18开 328p.

分布式算法

作为《斯普林格计算机科学讲义札记丛书》第579卷, 本书是1991年10月7-9日由希腊帕特雷大学计算机技术学院组织在希腊德尔法举行的第5届国际分布式算法讨论会文集, 收载论文23篇, 内容反映分布式算法最新研究成果, 探索未来研究方向、发现现用作构件的一般基本技术, 可供有关计算机技术和数学研究人员和大学教师参考。

目次选译如下, (1)因果存储器, (2)维护同步数字钟, (3)期待 $O(n^2 \log n)$ 运算的随机化合意, (4)分布式计算系统的最快路径问题, (5)更新最短路径的分布式算法, (6)同时读与写的最小共享信息, (7)基于递推关系的分布式算法分析, (8)全局状态谓语的检测, (9)坚固分布式相互排斥算法, 00信息延迟同步装置。附作者索引。

第4页会议文编编号P9234/8。

- 9401.9 (3-540-54728-2)(51.56)(51.4)
Ferus, D., Pinkall, U., et al. (eds.)
Global Differential Geometry and Global Analysis.
(Proceedings of a Conference, 1990) (*Lecture Notes
in Mathematics*, 1481)
Springer 1991 18开 288p.

整体微分几何学和整体分析

1990年6月15-20日在德国柏林举行了整体微分几何学和整体分析讨论会, 来自西欧各国50多位数学家交流了关于几何与分析最新进展方面的意见, 本书是会议论文集, 并作为《斯普林格数学讲义札记丛书》第1481卷, 收载论文27篇, 可供从事几何学与分析的研究人员和大学教师参考。

目次选译如下: (1) 局部对称流形的极小超曲面, (2) 严格凸面的切角, (3) 广义凯莱曲面, (4) 具有非负里西算子的半对偶流形, (5) 局部齐性黎曼流形的典型联络, (6) 仿射完备性与欧几里德完备性, (7) 具有常仿射平均曲率的凸仿射曲面, (8) 相伴全纯映象的薛定谔算子, (9) 拉冬定理的一些开拓, (10) 调和流形的推广。书末附参会者名单。

9401/10

(0-306-44059-8)(51.45)(51.71)

Heyer, H. (ed)

Probability Measures on Groups X. (Proceedings of the
10th Oberwolfach Conference, 1990)

Plenum 1991

10开 506p.

群的概率测度 X (论文集)

这是1990年11月4—10日在德国Oberwolfach举行的第10届群的概率测度讨论会文集, 收录论文35篇, 内容涉及卷积幕, 卷积半群、近似群、半群在概率论中的作用、调和分析与半群的位势理论、平稳随机场的应用、拓扑动力系统、形状分析、量子随机、流动群和量子群等, 可供从事代数与概率论的研究人员和大学教师参考。

目次选译如下: (1) 局部紧阿贝尔群的近似群收敛定理, (2) 顺从半群的Hunt-Stein定理, (3) 雅可比多项式与相关超群结构, (4) 形状分析的理论及分布问题, (5) 紧连通群概率测度变换卷积幕的收敛速度, (6) Krawtchouk多项式与有限概率论, (7) 马尔可夫过程中对称群的应用, (8) 紧右拓扑群的不变概率测度, (9) 概率论中的半群, (10) 离散交换群上分布的无限卷积, (11) 交换超群的对偶性。书末附参会者名单和索引。

上届会议文集编号P9102/7.

9401/11 (981-02-0842-1)(51.8)(73.97)
Churchhouse, R. F., Shah, K. T., et al., (eds.)
Proceedings of the College on Recent Developments and
Applications in Mathematics and Computer Science.
World Scientific 1991 23开 214p.

数学和计算机科学的最新发展与应用讲习班文集

这是1990年5月7日—6月1日在意大利的里雅斯特举行的数学和计算机科学的最新发展与应用讲习班文集, 收录论文12篇, 内容涉及文件处理系统、分形、数论、图形着色与神经网络等学科, 可供从事数学和计算机科学的研究人员和大学教师参考。

目次如下: 特邀论文(8篇)(1)并行性、分形几何学和计算数学的另一些问题, (2)动物接触系统的数学模型, (3)城市结构的数学——零售, (4)文件处理系统, (5)几何计算介绍, (6)数论中的素数分布和相伴问题(综述), (7)多形神经网络和并行机器, (8)着色与纽结多项式; 短会论文(4篇)(9)有理语言的差分谱, (10)多网格技术, (11)连续系统模拟环境, 模型机-PC, (12)布尔代数及其应用。附参会者名单。

力 学

9401/12 (0-87262-304-3)(52)
Adeli, H. & Sierakowski, R. L. (eds.)
Mechanics Computing in 1990's and Beyond. (Proceedings
of the Conference, 1991) Vol. 1 "Computational
Mechanics, Fluid Mechanics, and Biomechanics".
ASCE 1991 23开 636p.

九十年代及此后的力学计算 第1卷 “计算力学、流体力学与生物力学”

1991年5月20—22日由美国土木工程师学会(ASCE)与俄亥俄州立大学土木工程系联合组织题为“九十年代及此后的力学计算”的ASCE工程力学专业会议在美国俄亥俄州哥伦布举行。会议文集分2卷。这是第1卷, 收录论文112篇。

专题目次如下: (一)计算力学, (1)计算力学(2篇), (2)并行处

理与超高速计算(6篇), (3)符号处理与神经网络计算(5篇), (4)边界元与有限元法(6篇), (5)有限元法的h p型式(6篇), (6)随机有限元(6篇), (7)线性与非线性结构问题的数值解(5篇), (8)稳定性分析的数值法(6篇), (9)结构可靠性的计算问题(5篇), (10)损坏力学:理论与计算(11篇); (二)流体力学, (11)波流交互作用(5篇), (12)海洋波动力学(5篇), (13)湍流(5篇), (14)流体结构交互作用的计算(19篇); (三)生物力学, (15)心脏力学中的有限元分析(6篇), (16)循环瞬变流分析(6篇), (17)连接运动学与结构分析(4篇), (18)生物力学的接触问题(6篇)。附主题索引和作者索引。

9401/13

(O 87262 804-3)(52)

Adetti, H. & Sierakowski, R. L. (eds.)

Mechanics Computing in 1990's and Beyond. (Proceedings of the Conference, 1991) Vol. 2 "Structural and Material Mechanics".

ASCE 1991

23开 710p.

九十年代及此后的力学计算 第2卷 “结构与材料力学”

第2卷收载论文131篇,除卷首题为“计算力学,结构建模与性能分析”的论文外,分属下列专题:(1)空间力学(4篇), (2)结构的地震分析(5篇), (3)梁、框架与柱的非弹性响应(5篇), (4)结构的振动分析(5篇), (5)壳体分析(6篇), (6)结构的有效控制(4篇), (7)混沌振动(5篇), (8)随机振动(6篇), (9)板与壳的稳定性分析(6篇), (10)稳定性分析与稳定性基设计(6篇), (11)断裂与损坏分析(5篇), (12)复合材料的实验与计算建模(22篇), (13)微结构分析的实验技术(6篇), (14)高性能水泥基材料(5篇), (15)工程材料的粘合、界面与建模(6篇), (16)地球材料的微力学、蠕变、和速率效应(5篇), (17)时间相关形变:混凝土的干燥和收缩(4篇), (18)地质力学的结构模型和有限形变的影响(6篇), (19)土壤的微力学性(11篇), (20)粒状流的数值模拟(8篇)。附主题索引与作者索引。

9401/14

(0-7918-0584-0)(52.7)

Baysal, O. (ed.)

Recent Advances and Applications in Computational Fluid Dynamics. (Present at the Winter Meeting of ASME, 1990) (FED-Vol. 103)

ASME 1990

11开 240p.

计算流体动力学的最新进展与应用

这是1990年11月25-30日在美国德州达拉斯召开的美国机械工程师学会(ASME)冬季年会期间由ASME流体工程分会发起的计算流体动力学的最新进展与应用讨论会文集, 收录论文26篇, 并作为《流体工程分会丛书》第103卷。

目次选译如下, (1) 具有复杂边界不可压缩流的三维有限容积法, (2) 用半隐含有限元法的复杂流体流动的计算, (3) 纳维尔-斯托克斯方程的离散玻尔兹曼模型, (4) 活动容器中三维粘性流动的数值模型, (5) 旋转环形流的计算流体动力学分析, (6) 具有轴向流动三维湍流场的数值模拟, (7) 可压缩欧拉方程的空气动力灵敏度分析法, (8) 具有自由表面的三维涡流相互作用, (9) 代数网络生成的自相容控制点形式, (10) 内部流动可压缩流的三维隐含纳维尔-斯托克斯求解程序。

物 理

9401/15

(0-7803-0664-3)(53.7)

Conference on Lasers and Electro-Optics. (1992)

Technical Digest Series, Vol. 12)

IEEE 1992

11开 640p.

1992年激光器与电光学会会议论文集摘要

由IEEE激光器与电光学学会、美国光学学会共同组织的第12届IEEE-OSA激光器与电光学会会议于1992年5月10-15日在美国加州阿纳海姆召开。本书系该次会议文集, 收录论文119篇, 内容涉及激光器部件、器件、系统和应用的最新研究成果。可供相关专业的科研人员和大学师生参阅。

专题目次如下, (1) 气体和自由电子激光器(7篇), (2) 固态和液

态激光器(10篇)。(3)半导体激光器(14篇)。(4)非线性光学和激光光谱学的应用(8篇)。(5)相位连接和光致反射器件(4篇)。(6)光学材料和制造(5篇)。(7)用于聚变和强场物理学的激光器(4篇)。(8)超快速光学和电子学(14篇)。(9)大气、空间和海洋光学(4篇)。(10)光学交换、逻辑和存贮系统(1篇)。(11)电-光学器件和光电传感器技术(4篇)。(12)诊断、分析和工业应用(4篇)。(13)医学和生物应用(4篇)。(14)电子和光学器件加工用的激光器。(15)光波通信(6篇)。(16)其它(17篇)。书后附作者索引。

1990年会议文集编号为P9107/6。

9401-16

(1-1589) (94-1) (C5) A, 02

Thompson, C. V., Tsao, J. Y., et al. (eds.)

Evolution of Thin-Film and Surface Microstructure.
(Materials Research Society Symposium Proceedings,
Vol. 202)

MRS 1991

23页 13p

薄膜的发展与表面微结构

1990年11月26日—12月1日在美国马萨诸塞州剑桥大学召开了题为“薄膜的发展与表面微结构”的材料研究学会会议。会议旨在汇集表面科学与材料科学界研究人员讨论他们共同关心的问题：薄膜生长和外延。本书是这次会议的文集，并作为《材料研究学会会议丛书》第202号，收录论文112篇。

目次选译如下：取向关系和成核(10篇)(1)多相边界的原子结构，粗化与凝聚(7篇)(2)硅团的粗化现象，薄膜(25篇)(3)多晶膜微结构演变的模拟。(4)非薄膜微结构的表面能量效应，原地衍射与其它诊断学(9篇)(5)表面与界面的X射线衍射，原子结构与形变学，半导体表面(12篇)(6)同质外延的总体研究，非半导体表面(11篇)(7)纯金表面的离子束损坏，外延中的应变与错合调节(10篇)(8)Ⅲ—V化合物外延层的不对称张弛，结晶(7篇)(9)陶瓷中纤维品粒的离子感生结晶与生长，界面反应(11篇)(10)合金半导体衬底的薄膜反应。书末附作者索引和主题索引。

9401/17

(0-306-44117-9)(53.8132)

Ashkenazi, J., Barnes, S. E., et al. (eds.)

High-Temperature Superconductivity, Physical Properties, Microscopic Theory, and Mechanisms. (Proceedings of a Workshop, 1991)

Plenum 1991

18开 676p.

高温超导电性、物理特性、显微理论和机理

这是1991年1月3-9日在美国科拉尔盖布尔的迈阿密大学举行的“高温超导电性的电子结构与机理”讨论会文集, 收载论文66篇, 内容涉及1990-1991年冬春高温超导电性最重要的实验与理论发展。

目次选译如下: (1) 高温超导电性理论, (2) 高温超导体的电子结构、点阵动力学与电子-声子的相互作用, (3) 统计学的向量平均场理论, (4) 高温氧化物超导体的频率相关传导性, (5) $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 费密面的直接实验证明, (6) $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 的一些迁移特性, (7) 反常动力学和高临界温度, (8) 高温超导体的反常磁特性, (9) 高温超导体的电子结构费密流体理论, (10) NiO 的自能校正, (11) 高温超导体化学掺杂的最新研究。书末附与会者名单、作者索引和论题索引

9401/18

(3-540-55107-7)(53.8132)

Maekawa, S. & Sato, M. (eds.)

Physics of High-Temperature Superconductors.

(Proceedings of the Toshiba International School of Superconductivity, 1991) (*Springer Series in Solid-State Sciences 106*)

Springer 1992

23开 446p.

高温超导体物理学

1991年7月15-20日在日本京都召开了东芝国际超导电性讲习会, 会议为年青的科学家、研究生提供了一次交流高温超导体信息的机会, 主要探讨了高温超导体的各个方面。本书为讲习会的文集, 包括主旨讲稿, 会议讨论摘要、研究报告, 可供从事高

温超导研究的科研人员 and 大学师生参阅。

目次选译如下:第一部分 大会讲稿(1) 成对理论——物理基础及其结果;第二部分 理论(一)电子结构(6篇)(1) 高温超导体的物理参数;(二)物理特性(4篇)(2) 高临界温度超导体的强相关模型;(三)超导机制和特性(7篇);第三部分 实验(一)材料(2篇)(1)高临界温度氧化物的材料设计;(二)物理特性和电子结构(10篇)(2)高温超导体的光学特性;(三)各向异性特性(4篇)(3) 高临界温度超导体薄膜和超点阵;(四)超导特性(5篇)(4) 高临界温度超导体的临界电流。书后附作者索引。

9401/19

(0-7918 0597-2)(53.811)

Emery, A. F. (ed.)

Simulation and Numerical Methods in Heat Transfer.

(Presented at the Winter Annual Meeting of ASME, 1990)

(HTD-Vol. 157)

ASME 1990

11开 114p.

传热的模拟和数值法

这是1990年11月25—30日在美国德州达拉斯召开的美国机械工程师学会(ASME)冬季年会上由ASME传热分会发起的传热的模拟和数值法讨论会文集,收录论文12篇,且作为《传热分会丛书》第157卷,内容涉及强制对流、自由对流、混合对流、瞬变对流、以及二维与三维传导,反映了传热数值计算的当前水平。

目次选译如下,(1)竖直圆筒的无瞬变对流,(2)来自矩形空腔内热源的共轭混合对流,(3)喷射燃料热氧化检验器的三维流体流动,(4)差动式受热立方形机罩的三维自然对流的数值研究,(5)钉头阵列自然对流的数值模拟,(6)具有简单一方格障碍的垂直平行壁通道的自然对流研究,(7)高空腔中的对流流动,(8)间接自然对流太阳能干燥机烟囱加热应用的评价。

9401/20 (0-88318 835 X)(53.8132)
Kao, Y. H., Coppens, P., et al. (eds.)
Superconductivity and its Applications. (AIP Conference
Proceedings, 219)
AIP 1991 23开 726p.

超导电性及其应用

这是1990年9月18--20日由纽约州立超导电性研究院组织在美国纽约州布法罗召开的第4届超导电性及其应用年会文集, 收载论文75篇, 并作为《美国物理学会会议录丛书》第219卷。

目次选译如下: (一)大会概述(5篇)(1)超导电性的S-沟道理论, (2)探索新高温超导体; (二)基本性质(26篇)(3)超导体中的临界态的电动力学, (4)高温超导体与弱外场间的非线性相互关系, (5)氧化物超导体红外光谱中电子-声子相互关系的根据, (三)薄膜与合成(38篇)(6)离子束高温薄膜超导性质的系统趋势, (7)铈基超导体——概述, (8) $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_{7-x}$ 单晶的生长与表征, (9) Ga_2O_3 与 In_2O_3 在超导玻璃陶瓷生产中的应用; (四)应用(6篇)(10)超导电性的能量应用。书末附主题索引和作者索引。

第3届会议文集编号P9001/15.

化 学

9401/21 (0-909589-71-2)(54.57)
18th Australian Polymer Symposium. (Program and
Abstracts)
n-p n-d 11开 152p.

第18届澳大利亚聚合物专题讨论会论文 (详细摘要)

澳大利亚皇家化学协会的聚合物分会, 于1990年2月4--8日在澳大利亚的纽达高举办了第18届“聚合物”专题讨论会。本书收载会议论文的摘要共124篇, 可供从事高分子化合物的化学与化学工程科研工作者以及高等院校师生参阅。

专题目录如下: 一、主旨演讲(3篇); 二、热性质(3篇); 三、结晶聚合物的性质; 四、聚合物特性(12篇); 五、机械特性(4篇); 六、聚合物与金属的相互作用; 七、聚合物与无机物(5篇); 八、演讲论文

(26篇), 九、主旨讲演(1篇), 十、色谱分析(3篇), 十一、结晶(3篇), 十二、乳状液的聚合作用(3篇), 十三、共聚物体系(3篇), 十四、流变学与定向作用(5篇), 十五、聚合物的合成(5篇), 十六、断裂(3篇), 十七、交联聚合物(3篇), 十八、含水聚合物体系(3篇), 十九、聚合物降解作用(3篇), 二十、多组分聚合物体系(4篇), 二十一、光降解(4篇), 二十二、共聚物与共聚作用(4篇), 二十三、力学性质(4篇), 二十四、生物医疗应用的聚合物(4篇), 二十五、聚合物的改性作用。

9401-22 (1 55899-106 9)(54.57)

Emerson, J. A. & Torkelson, J. M. (eds.)

Optical and Electrical Properties of Polymers.

(Materials Research Society Symposium Proceedings,

Vol. 214)

MRS 1991

23开 215p

聚合物的光学性质与电学性质(论文集)

美国材料研究协会主办的“聚合物的光学性质与电学性质”国际专题讨论会于1990年11月26—28日在马萨诸塞州的波士顿召开。本书是该会的论文集,也是《材料研究协会专题论文集》第214卷本,共收载论文30篇,内容涉及合成,实验,理论与应用等专题,同时也报导了新导电聚合物的电测量方法的具体进展情况,可供从事研究与开发聚合物的光学性质与电学性质的化学与化学工程科研人员以及高等院校师生参阅。

目次选译如下:聚合物的非线性光效应I(8篇)(1)含添加剂的聚合物用作第三级非线性光学材料,(2)PBT(聚1,4-亚苯基-2,6-二苯并二噻唑)在液晶溶液中的非线性光学性质,聚合物的非线性光效应II(5篇)(3)梯形聚合物及其典型化合物的非线性光学性质,(4)稳定的第二级非线性光学性质聚合物的分子设计;导电聚合物(1篇)(5)聚合物的宽频带微波介电性质,(6)填充碳黑的共混聚合物的形态与导电性;合成(1篇)(7)不溶解的,低介电的聚酰亚胺,一般性论文(6篇)(8)聚合物液晶溶液的双折射与有序排列,(9)离光照射聚苯乙烯薄膜的流变双折射光学性质。书后附有作者索引与主题索引。

9401/23

(0-306-44180-2)(54.261)

Mittal, K. L. (ed.)

Particles on Surfaces 3, Detection, Adhesion, and Removal. (Proceedings of the 3rd Symposium, 1990)
Plenum 1991 18开 334p.

表面粒子3,检测、粘附与去除

美国微粒子协会于1990年8月21-25日,在加利福尼亚州的圣迭戈举办了第21届年会。“表面粒子,检测、粘附与去除”为主题的第三届专题讨论会是该次年会的一个组成部分,本书是该会的论文集,共收载论文24篇,可供有关专业的化学与化学工程科研人员以及高等院校师生参阅。

目次选译如下,微粒子表面之间的反应、粘附力与综合性论文(6篇)(1)各种流条件下,表面微粒的粘附力,(2)滤器表面微粒聚集情况的模拟;微粒的检测、鉴别、分析与特性(8篇)(3)表面微粒计算的统计观点,(4)半导体表面亚微细颗粒的光散射,(5)球形微粒对光表面的双向反射分布函数的测定与米氏光散射分析术,(6)应用红外微断面鉴别表面污染物;微粒的减少与去除(10篇)(7)减少微粒粘附与消除测量的不可测性,(8)表面的超声波清洗方法,评述,(9)超清洁空气离子源对微粒表面污染的抑制作用。书后附有作者介绍与关键词索引。

9401/24

(0-306-44186-1)(54.26)

Mittal, K. L. & Shah, D. O. (eds.)

Surfactants in Solution, Vol. II. (Proceedings of the 8th International Symposium, 1990)
Plenum 1991 21开 712p.

溶液中表面活性剂 第11卷

第8届“溶液中表面活性剂”国际专题讨论会于1990年6月10-15日,在美国佛罗里达州的Gainesville召开。本书是该会的论文集,内容涉及表面活性剂体系中的相平衡,微滴乳状液,胶束速率效应,蓝格缪尔-白洛盖特表面膜,平面双层类脂膜,生物膜,自组合类脂化合物双分子层,表面活性剂和胶束模型的分