

本期目录征订截止期：

85.4.23日

征

订

目

录

P138

外文专业会议录

N173

专题选集·期刊特辑

15A

1985.2

内部参考
注意保存

上海市 4060 邮政信箱

本目录书刊请向当地外文书店或新华书店外文部办理订购手续

N173/2482-18 (英 3-13/N2482-18)

Selected Papers on Textile Industry. Vol. 18.

"Dyeing and Finishing Machinery"

n/p 1985

11 开 224p. 4.30

纺织工业论文选集 第 18 卷 "染整机械"

纺织工业论文选集第 18 卷以降低成本、节省能源为发展方向的最新染整加工机械为研究目标,内容包括烧毛机,退浆、煮练与漂白联合机,丝光机等前处理设备;染色/脱水联合机组,配料系统,蒸发机,压烫机,拉幅机,烘燥机,以及涂层机等染色、印花和整理设备。全书收入 40 篇文章,其中英文 25 篇,日文 9 篇,德文 6 篇。本书由上海纺织科学研究院技术情报研究室供稿。

目次如下:一、总论 ①纺织品染色过程最佳化的不断进步,②纺织品印花机械制造厂的目的是工艺的可靠性和经济性,③纺织品整理——设备的新变化与新构思,④—⑤染整新机械介绍,⑥最近的染整机械;二、前处理 ⑦通用型织物烧毛机,⑧连续前处理设备,⑨前处理通用设备,⑩装有 Vaporloc 高压反应箱的 Mark III Aquatex 退浆、煮练与漂白联合机组,⑪用于针织物漂白和水洗的连续喷射处理机,⑫高速布铁丝光机;三、染色 ⑬经济的小批量染色机,⑭联邦德国 Krantz 公司制成两台染色机,⑮ Longelose 研制成三种缓流染色机,⑯液流染色机的现状和今后的方向,⑰各种快速染色机的对比,⑱ Dytex-染色/脱水联合机,⑲实验室染色新设备,⑳用微处理机控制的配料系统,㉑染整工艺的计测;四、印花 ㉒印花机器及设备的评述,㉓意大利 SWA 公司的泛用型纱线印花机,㉔一种在实践中证明效果良好的印花用蒸发机,㉕高效能蒸发机,㉖印花色浆自动配制——计算机色控的发展,㉗裁片织物专用自动筛网印花机,㉘超小型通用环锭蒸发机,㉙组合地毯用转移印花压烫机,㉚印花的工艺过程控制;五、整理 ㉛拉幅机设计中的新发展,㉜埃利特克斯公司生产的烘燥机和固色机,㉝斯托克 PD-III-C-型织物圆网涂层机,㉞组成涂层机组和加工准备工程机组的机械,㉟聚酯织物减量设备的调研,㊱液流染色机,㊲液体和泡沫两用的低给液设备,㊳纺织品色质控制的仪器化,㊴整理加工用控制设备,㊵染整工业中拉幅机的自动装置。

《纺织工业论文选集》第 17 卷前曾编目,编号为 N171/2482-17A.

N173/2482-19 (英 3-13/N2482-19)

Selected Papers on Textile Industry. Vol. 19. "Structural Problems and Policies of Textile and Clothing Industries"

n/p 1985

11 开 322p. 6.10

纺织工业论文选集 第 19 卷“纺织和服装工业的结构问题与对策”

当前,世界纺织品服装工业正处于从传统的低级技术向复杂的高级技术转移的时期。企业要迎接全球性的竞争挑战,充分掌握国际纺织品与服装生产发展的市场信息与技术动态,然后制订降低成本、提高质量和效率的措施与对策才是根本。纺织工业论文选集第 19 卷“纺织和服装工业的结构问题与对策”收载 24 篇文章,旨在分析世界各国纺织工业结构变化的主要趋势,提出对结构变化所采取的对策,以及介绍美、英、德、法、意、日等国的工业调整形式。本文集由上海纺织科学研究院技术情报研究室供稿。

目次如下: ①“经济协作与开发组织”国家纺织和服装工业的结构问题和政策, ② 欧洲共同体主要国家的经济形势和纺织品消费, ③ 欧洲的基础, ④ 日本纺织工业的结构变化, ⑤ 日本纺织工业的新设想和今后纺织工业结构的改善, ⑥ 合理之路, ⑦ 美国纺织工业力求生存, ⑧ 现代纺织工业需要现代的规划家, ⑨ 纺织工业的过去与现实, ⑩ 纺织工业面临着全球性的挑战, ⑪ 807 方案: 最佳进口业务, ⑫ 从新技术中得到最大利益, ⑬ 美国在纺织研究和发展方面的努力正在增长, ⑭ 把注意力集中在消费者身上, ⑮ 毛制品市场的发展, ⑯ 今后十年的纺纱技术预测, ⑰ 服装工业技术, ⑱ 纺织机械投资的技术经济面貌, ⑲ 空气变形技术可替代短纤纱生产, ⑳ 未来织机概貌, ㉑ 织机设计的趋势, ㉒ 剑杆织物, ㉓ 纺织工业中的机器人, ㉔ 机器人——纺织工业即将到来的革命。

N173/2651-2 (英 3-10/N2651-2)

Selected Papers on Energy Conservation in Refineries & Petrochemical Plants. Vol. 2.

n/p 1984

11 开 364p. 6.80

炼油厂和石油化工厂节能选集 第 2 卷

炼油、石油化学工业的节能是保证国民经济顺利发展的重要一环。我国炼油、石油化学工业的节能工作,自 1978 年以来取得了很大进展,但与国外水平相比,尚存在较大差距。

随着节能工作的日益深入,低位余能(典型的为 130°C 以下物流余热、 250°C 以下烟气余热等低温余热,以及剩余的低压差能)的回收利用技术迅速开发。压差能典型的回收利用系统是气体膨胀透平和液流液力透平动力回收设施,低温位余热典型的回收利用系统有低压蒸汽透平,藉助低沸点有机工质郎肯循环的有机工质透平,热泵分馏,压缩式和吸收式致冷,以及提供地区采暖用热等方式。

为借鉴国外炼油、石油化工厂节能的有益经验,促使我国炼油、石油化学工业的节能工作发展,前已选编出版的“炼油厂节能选集”(编号 N118/2574)与“炼油厂和石油化工厂节能选集”第1卷(编号 N135/2651),现再从1981年和1983年期间国外有关刊物中,筛选出有关炼油厂和石油化工厂节能的较有价值的论文50篇,汇编成“炼油厂和石油化工厂节能选集”第2卷,按其内容分为6部分,卷首附有每篇论文的中文摘要。可供从事石油炼制、石油化工和节能技术工作的工程技术人员以及有关设计和科研工作者参考。

目次如下: 能量分析①有效能评价方法通则 (JIS Z 9204)的使用方法 I—II, ②炼油厂能量最佳化, ③有效能分析有助于冷冻过程的设备设计, ④重质油处理过程的能量考察, ⑤乙烯装置的最佳化需要作出理论上的可能性和实践上的可行性之间的权衡; 节能工艺过程⑥节能的过程程序重排, ⑦模拟可指出乙基苯装置怎样实现节能改造, ⑧传热: 计算机化的换热网络, ⑨传热: 存在不确定因素时性能的估算, ⑩石油炼制节能技术开发课题, ⑪减少过程用能的新概念, ⑫蒸馏过程节能的现状, ⑬促使催化裂化中的能量平衡, ⑭分离技术: 炼油厂和石油化工厂的蒸汽回收, ⑮控制系统可减少石油损失, ⑯新的合成氨工艺可使费用节减; 低温位热回收技术⑰低沸点工质透平动力回收, ⑱低温位热量的利用, ⑲在余热利用课题中热泵和有机郎肯循环系统可有效地竞争, ⑳利用有机液体郎肯循环的余热产生机械能, ㉑用于炼油厂和化工厂余热回收的有郎肯循环系统, ㉒节约能量用低压蒸汽透平, ㉓热泵可节减用能; 联产系统㉔联产系统, ㉕石油化工联合企业的能量联合节能, ㉖荷兰建成联产用流化床锅炉; 节能设备和维修 ㉗燃烧式加热炉的节能, ㉘陶瓷纤维炉衬的应用, ㉙流化催化裂化动力回收中引用的双级膨胀机, ㉚化工厂、石油化工厂和炼油厂的动力回收, ㉛利用液体压差的液力透平发电系统, ㉜用液压马达回收动力, ㉝用于石油炼制和石油生产的分离系统, ㉞气体膜法分离和节能, ㉟用于提浓和回收的螺旋缠绕式渗透器, ㊱真空泵辅助喷射器的减压系统, ㊲换热器的在线机械清洗, ㊳提高炼厂电力系统效率可偿还投资, ㊴空气冷却热交换器使用可变节距风扇叶片可降低动力消耗, ㊵降低马达能耗

方法的比较；节能仪表和自动化 ⑪自动控制可提高加热炉的燃烧效率，⑫石油装置加热炉低过剩空气燃烧控制，⑬采用量热仪和分散型直接数字控制的加热炉控制，⑭控制蒸汽透平转速调节过程流量，⑮大型炼油厂控制系统的实际，⑯利用微型处理机使炼油厂节能的实例，⑰过程控制电子计算机降低重整分馏系统能耗，⑱在线最佳化可提高乙烯收益，⑲用计算机模型估算在线分析仪的效益，⑳石油化工厂的用水和能量管理。

本目录内图书请向当地外文书店或新华书店外文部办理订购手续

P 字目录分类索引

军 事.....	5	冶 金.....	95
数 学.....	6	机器制造.....	37
力 学.....	7	运 输.....	43
物 理.....	8	采 矿.....	47
化 学.....	13	化 工.....	48
地 学.....	15	食品工业.....	51
生 物.....	15	轻 工.....	52
一般技术.....	19	环境科学.....	52
建 筑.....	21	农 业.....	54
力 能.....	23	医 学.....	55
电技术·电子技术.....	25	书名索引.....	62

军 事

P138/1 (英 1-19/7010)

(36.851) (73.79797)

**Advanced Avionics and the Military Aircraft: Man/
Machine Interface. (AGARD Conference Proceed-
ings No. 329)**

n/p 1982

11 开 360p. 7.70

最新航空电子学和军用飞机：人-机接口

1982 年 4 月，北约空间研究与发展顾问团在联合王国的布莱克普尔召开“航空电子学和军用飞机：人-机接口”会议，本书为其论文汇编，并作为北约空间研究与发展顾问团 (AGARD) 论文集

第 329 卷。

航空电子学设备和系统正在迅速发展,在未来的几年中将在减少空勤人员劳动的同时,大为增加战斗机的作战能力和效率。这种日益增长的进步对单人机尤为重要,所以航空电子学与空勤人员之间的关系问题,必须有足够的重视与考虑。本次会议的目的为:

1. 立足于新的光学技术和可靠的显示系统,供应并使用包括彩色显示在内的先进显示技术;
2. 人/机接口用人声输入和输出的应用;
3. 复杂航空电子学系统的管理;
4. 触觉控制及其使用。

会议分 5 个专业组进行,各组会后讨论和大会讨论均有记录。

目次摘译如下:

- I. 综合论文 (3 篇) ① 新航空电子学技术对人的因素的意义;
- II. 彩色显示系统 (5 篇) ② 供复杂飞行轨道用的先进的显示;
- III. 人声输入和输出系统 (9 篇) ③ 人声处理技术——北约研究发展活动及其可能应用的现状概述, ④ 人声处理系统的人类工程学的要求, ⑤ 人声相互作用系统的发展规划;
- IV. 复杂系统与空勤人员相互作用 (6 篇) ⑥ 信息交流管理——重要的环节, ⑦ 先进航空器电子设备的人/机接口问题;
- V. 显示技术 (7 篇) ⑧ 眼睛/显示系统的性能限制, ⑨ 航空电子显示衍射光学。全书有论文共 30 篇,其中法文论文 3 篇,卷首并有对技术进展的评价报告 1 篇。

数 学

P138/2 (英 2-2/7022-3)

(51.66)

Bierstedt, K.-D. & Fuchssteiner, B. (eds.)

Functional Analysis: Surveys and Recent Results III.

(Proceedings of the Conference) (N.-Holland
Mathematics Studies 90)

N.-Holland 1984

23 开 396p. 4.10

泛函分析: 评述与最新成果

这是 1983 年 5 月 24—29 日在联邦德国的帕德博恩举行的泛函分析第三次专业会议*论文集,并作为北荷兰出版社的《数学研究》丛书的第 90 卷。收载 22 篇论文,论述泛函分析及其应用的许多

不同方面,涉及范围从巴拿赫和 Fréchet 空间理论到诸如正算子、自动连续性, C^* -和冯·诺伊曼代数,函数代数,分布理论和卷积算子等。内容新颖,参考文献丰富,可供泛函分析专门研究工作者,大学中有关专业的教师和研究生及高年级大学生参考。

论题选译如下:① 某一类巴拿赫空间上函数的 Gateaux 微分,② 紧致算子空间的对偶性和几何学,③ 正算子的分解及其一些应用,④ 冯·诺伊曼代数中的遍历定理,⑤ C^* -代数中同态的自动连续性,⑥ 自反函数代数,⑦ 分布空间之间的乘法和卷积算子,⑧ 关于 Fréchet 空间之间的连续线性图的一些结果。

* 1977 年和 1980 年分别召开的泛函分析的第 1—2 届柏林德博恩会议的会议录均已编目征订,编号分别为 P82/3 和 P90/1。

力 学

P138/3 (英 2-3/7301)

(52.7)

Salant, R. F. & Zobens, A., et al. (eds.).

Fluid Mechanics of Mechanical Seals. (The Winter Annual Meeting of the ASME, 1982)

ASME 1982

18 开 48p. 0.75

机械密封的流体力学

美国机械工程师学会于 1982 年 11 月 14—19 日在亚利桑那州的菲尼克斯举行了冬季年会。会议期间,该学会所属的流体工程分会的流体机械委员会与润滑分会联合组织了机械密封的流体力学讨论会,这是讨论会的论文集*。收载论文 6 篇,内容涉及从基础研究到实际应用的广阔活动领域,既论述了当前的发展现状,又讨论了将来的研究方向。

目次如下:① 低温海水注入泵的机械密封,② 机械密封的 Z 腐蚀,③ 凹面密封中的液-气界面,④ 同心表面波度对转盘面渗漏的影响,⑤ 非牛顿流体偏差径向面密封中的径向力和磨擦力。

物 理

P138/4 (英 2-3/7302)

(53.815)

Advanced Plasma Technology. (2nd 1982 Conference
& Seminar Proceedings)

ET 1982

11 开 102p. 2.30

先进等离子体技术

本书系美国电技术公司于 1982 年 11 月 9—11 日在佛罗里达州奥兰多组织召开的第 2 届先进等离子体技术讨论会的论文集。收载论文 9 篇,目次如下:①在 Al-Si-Cu 合金导体层和氧化硅厚膜中电抗离子蚀刻法在图形清晰度上的应用,②干燥法处理的抗蚀剂图形,③在半导体工业中机械真空泵系统的应用,④等离子体技术端点检测法,⑤危险环境下的干燥法工艺及在选择装置时所作的考虑,⑥ VLSI 互联的共溅射硅化钨,⑦铝合金的干蚀刻法,⑧超大规模集成电路(VLSI)多晶硅蚀刻法:各种不同技术的比较,⑨等离子体的高真空泵。

P138/5 (英 2-3/7303)

(53.7)

Arecchi, F. T. & Aussenegg, F. R. (eds.)

Current Trends in Optics. (Invited Papers from the
ICO-12 Meeting, 1981)

Taylor & Francis 1981

23 开 196p. 2.10

当前光学的发展趋势

近几年来,随着光通信、图象记录与分析、光学材料与天文光学、地面及宇宙空间研究的进展,人们对光学 的研究日益深入。1981 年 8 月 31 日到 9 月 5 日在奥地利的格拉茨召开了第 12 届国际光学委员会会议,这次会议也是 1981 年欧洲光学会议、天文光学会议及 1981 年国际光计算机会议。会议侧重于天文光学与空间光学、非常规图象形成与光信息处理及光学材料;也包括某些一般性论述,如光纤通信、量子电子学及光学测量与非线性材料等。本书收载该次会议的特邀论文 17 篇。

目次如下:综述(3篇)①量子电子学与光纤通讯的展望,②太阳能的发展前途,③中国天文光学综述;天文光学与空间光学(3篇)

④天文学中的干涉测量法, ⑤光学天文学中的干涉测量法, ⑥下一代望远镜的选择; 非常规图象形成和光学信息处理(4篇) ⑦非常规图形, ⑧图形还原与增强的交互图形处理, ⑨在非相干照明中的光学匹配过滤, ⑩测量干涉仪的图象重现; 光学测量(1篇) ⑪用在高分辨率情况下的摄影机估价; 纤维光学(1篇) ⑫光纤通信; 非线性材料(1篇) ⑬三波混有效有机晶体设计的分子工程法; 光学材料(3篇) ⑭弹性张弛法的光学修琢, ⑮在光折射 BSO 晶体中的相位共轭和实时全息术及简并 4 波混频, ⑯图象记录与处理的电-光光敏介质; 量子电子学(1篇) ⑰相位共轭。后附论文关键词索引。

P138/6 (英 2-3/7304)

(53.8)

Dobrzynski, L. (ed.)

International Conference on the Dynamics of Interfaces. (Colloque C5, Supplément au Journal de Physique, Tome 45, No.4, 1984)

SFP 1984

18 开 580p. 8.60(精)

界面动力学国际会议文集

1983 年 9 月 12—16 日在法国里尔召开了一次界面的动力学国际会议, 这是三年度一次的关于凝结物质界面动力学的第 1 次会议。本书系该次会议的文献汇编, 可作为该领域研究人员与大学生的学习参考课本, 亦可供为探索这方面最近进展的专家们使用。

除欢迎词外, 全书收入 80 篇论文, 分为六个专题。目次选译如下: 历史性引论(2篇) ①半导体超晶格、量子势阱与异质结构进展; 界面振动 ②单表面、膜与界面的振动(9篇) ③液体的表面与界面的动(3篇), ④表面振动与超结构(4篇), ⑤超晶格的体结与表面振动振(6篇); 界面的光学与电动力学 ⑥表面极化声子与吸附分子振动(5篇), ⑦皱褶与粗糙表面极化声子(5篇), ⑧界面极化声子(7篇), ⑨层结构中的极化声子(4篇); 界面磁性 ⑩界面自旋波激发(5篇), ⑪界面磁化与其他磁性(7篇); 界面电子 ⑫半导体-半导体界面电子(3篇), ⑬金属-半导体界面电子(6篇), ⑭金属-金属界面电子(5篇), ⑮超晶格中的电子(7篇); 综合(2篇)。后附作者索引。以上论文中法文 3 篇, 另有 9 篇仅有摘要。

本书原系法国期刊《物理学报》(现刊号-1727A) 第 45 卷第 4 期附刊, 不随刊赠阅。读者如需要, 请另行订购。

P138/7 (英 2-3/7:05-10)

(53.658)

Schanda, J. (ed.)

The 10th International Symposium of the Technical
Committee on Photon-Detectors. (Proceedings)

IMEKO 1982

23 开 316p. 3.30

第 10 届光子检测器国际讨论会文集

本书系国际测量技术联合会于 1982 年 9 月 20—22 日在西柏林组织召开的“第 10 届光子检测器技术委员会国际讨论会”的论文集。收录论文 35 篇，内容涉及光子检测器研究的最新成果及其应用，光子检测器的元件性能和各种光子检测器的光电特性及工艺技术等。

目次选译如下：① 光子检测器领域的最新成果及其应用，② GaAs-光元件的物理特性，③ 喷射 CdSe 层的某些特性，④ 集成电路技术的光子检测——光电子作用，⑤ 紫外线中硅的量子产额，⑥ 硅-光电二极管直线性的范围，⑦ 电子光学对 X 射线图像增强器特性的影响，⑧ 近吸收边缘红外光子检测器的光电特性，⑨ 实验室医学中的光子检测器，⑩ 硅光电二极管自校准技术的新发展，⑪ 高灵敏度绝对辐射计，⑫ 并列式光滤波器的最佳设计，⑬ 调节分布温度和测量白炽灯光强的仪表，⑭ 绝对辐射计获得的测量数据的数值处理，⑮ 厚板缺陷的光检测，⑯ 工业用的硅光生伏打电池连续平衡测试装置，⑰ 光纤通信用的光检测器的噪声与线性特性，⑱ 发光二极管发射的时间漂移特调制模拟数据的光传递。

P138/8 (英 2-3/7306)

(53.832)

Marty, N. & Van Giai, N. (eds.)

International Symposium on Highly Excited States and
Nuclear Structure. (Colloque C4, Supplément au
Journal de Physique, Tome 45, No. 3, 1984)

SFP 1984

18 开 544p. 8.10(精)

国际强激发态与核结构会议文集

强激发态与核结构国际会议于 1983 年 9 月 5—8 日在法国奥尔塞召开，本书系该次会议的论文汇编，主要论述了当前国际上深空穴态、高能激发粒子态和巨共振领域的最近研究成果。

全书收入 42 篇会议文献，目次选译如下：中能反应中的连续光

谱(4篇)①连续光谱研究的新发展;强激发能时的单粒子与单空穴态(5篇)②深空穴与高-平粒子强度函数,③(P , P_n)反应的中子深空穴态;等标电子共振及其衰变方式(6篇),④巨共振的重离子激发与声子衰变,⑤重核中高度多极共振的直接激发;巨共振:一般理论(7篇)⑥巨振动的强度函数,⑦高能核激发;等矢巨共振(5篇)⑧巨共振的等自旋结构,⑨ π 介子非弹性散射的巨共振激发;自旋-翻转转变:实验面貌(10篇)⑩非弹性声子散射中的“M1转变”激发,⑪紧张与近紧张粒子-空穴态的激发;自旋-翻转转变:理论面貌(5篇)⑫非线性效应与集体激发,⑬核自旋等自旋反应函数的最近面貌。

本书原系法国期刊《物理学报》(现刊号:-1727A)第45卷第3期附刊,不随刊赠阅。需要者,请另行订购。

P138/9 (英 2-3/7034-81)

(53.3)

Schrader, R. & Seiler, R., et al. (eds.)

Mathematical Problems in Theoretical Physics. (Proceedings of the 6th International Conference on Mathematical Physics, 1981) (Lecture Notes in Physics 153)

Springer 1982

18开 444p. 5.80

理论物理中的数学问题

1981年8月11—20日在波兹坦举行了第6届国际数学物理会议,该次会议属于国际数学物理协会双年度会议的数学部分。来自五大洲38个国家的423位科学家参加了会议。本书是这次会议的论文集*,并作为《物理学讲演札记》第153卷。

本书收载论文72篇,分为16个专题。主要论题如下:①统计力学(7篇),②量子场论与统计力学(2篇),③量子场论(5篇),④流体力学(1篇),⑤广义相对论(经典)(3篇),⑥广义相对论(量子)(2篇),⑦量子力学(9篇),⑧量子力学基础(5篇),⑨非线性分析和积分系统(6篇),⑩规范理论(2篇),⑪函数积分(7篇),⑫群论(11篇),⑬算子代数(5篇),⑭无序系统(4篇),⑮量子色动力学(1篇),⑯广义相对论和宇宙学(2篇)。后附展讨论题(90余条)。

第1—2届会议文集已编目,编号分别为P77/6和P93/9。

P138/10 (英 2-3/7307)

(53.632)

Gornik, E. & Heinrich, H., et al. (eds.)

Physics of Narrow Gap Semiconductors. (Proceedings of the 4th International Conference, 1981) (Lecture Notes in Physics 152)

Springer 1982

18 开 502p. 7.60(精)

窄隙半导体物理学

1981年9月14—17日在奥地利的林茨大学召开了“第4届窄隙半导体物理学国际会议”，会议由国际理论与应用物理联合会、欧洲物理协会和奥地利物理学会联合发起并由奥地利约翰内斯克帕勒大学的实验物理研究所组织召开。来自22个国家的180位科学家参加了会议。当前，窄隙半导体物理领域的基本研究已经达到相当成熟的程度，所以会议计划委员会侧重于应用研究课题，其中关于晶体生长与器件工艺技术方面的论文较多。同时，这次会议还着重论证了由多瓦激光照射引起的非线性光学效应，以及由窄隙材料的分子束外延法产生的多层异质结构的制作。另外，与会者就材料技术的新发展问题进行了讨论。本书是这次会议的会议录，并作为《物理学讲演札记》第152卷。

本书收载论文80篇，除开幕词与闭幕词外分为10个专题。①开幕词：“窄隙半导体—工艺水平”，②晶体生长与新材料(13篇)，③二维系统(2篇)，④光学(11篇)，⑤磁-光学(10篇)，⑥晶格动力学与相变(9篇)，⑦工艺技术小组讨论会(4篇)，⑧半磁性半导体(9篇)，⑨超晶格和添加化合物(4篇)，⑩迁移(10篇)，⑪杂质和共振态(10篇)，⑫闭幕词：“扩大窄隙半导体的应用”。后附作者索引。

P138/11 (英 2-3/7308)

(53.814)

Schilling, J. S. & Shelton, R. N. (eds.)

Physics of Solids under High Pressure. (Proceedings of the International Symposium, 1981)

N.-Holland 1981

16 开 438p. 6.50

高压固体物理

1965年在美国亚利桑那州的塔克森举行了第一次高压固体物理国际会议，经过16年的发展，于1981年8月10—14日在联邦德国的巴特赫纳夫又召开了“高压固体物理讨论会”。这次会议由德

国物理学和欧洲物理协会主办,来自日本、美、法、瑞士、波兰、荷兰、奥地利、丹麦、南斯拉夫、以色列、英国和联邦德国的 84 位科学家参加了会议。会议旨在强调高压方法的意义,以此作为固体研究中的一种定量研究工具。这是该次会议的论文集,内容质量较高,包括许多新的研究成果和新见解,以及深入研究的重要意见与建议等。可供从事大气压下和高压下的凝聚物质等方面的固体物理科研人员及大专院校师生参考。

本书收载论文 57 篇,目次选译如下:①高压光学研究,②晶体中的离子和分子与压力有关的能谱理论,③近 298K 的固体 O_2 : β 和 ϵ - O_2 ,喇曼谱与电子谱,④压力下非金属的电子结构和特性,⑤高压下的 X 射线吸收光谱学,⑥高压下结构相变研究的当前进展,⑦高压下液晶中相变的研究,⑧压力下饱和碘的光学特性,⑨高压下固态氩的原子间势能,⑩高压下的金属磁性,⑪当前在 $(TMTSF)_2PF_6$ 和 ReO_3 上的高压费米表面研究,⑫高压区中金属氧系统的某些最新结果,⑬铜系金属的电子结构,⑭在 $Tm_{1-x}Er_xSe$ 中压力引起的半导体-金属相变,⑮压力对铈及其金属间化合物混合价特性的影响,⑯高压下磁性的某些新成果,⑰有关线性链化合物 TaS_3 的高压研究,⑱热动力格临爱森系数对体积研究方法的应用,⑲某些共晶合金中高压下的超导转变,⑳在极高压和低温下 Ca, Sr, Ba 和 Eu 的电特性,㉑受压猝灭 CdS 的电磁特性。后附结束语及作者索引。

化 学

P138/12 (英 2-4/7059-2)

(54.5755)

Bauer, R. S. (ed.)

Epoxy Resin Chemistry II. (ACS Symposium Series 221)

ACS 1983

23 开 318p. 3.30

环氧树脂化学之二

这是 1982 年 3 月 28 日至 4 月 2 日美国化学会拉斯维加斯召开第 183 次会议时,该会所属有机涂料与塑料化学组举办一次专题讨论会的文集,作为《美国化学会讨论会丛书》第 221 号。本书收入 15 篇论文,主要涉及环氧树脂化学与工艺学的最近发展及环氧树脂应用与鉴定方法的最新概述。可供从事树脂、塑料研究的工程

技术人员,与航空工业、食品工业有关的科研、生产人员,以及大专院校有关专业师生参考。

目次选译如下:①涂料应用中的弹性体-改进环氧树脂,②环氧树脂网用弹性体聚硅烷改性剂:功能齐聚物合成与网状成形研究,③弹性体-改进环氧树脂的合成、形态及热稳定性,④改进环氧树脂对钢的粘着力耐久性用的多功能螯合剂,⑤高性能三羟基苯(3)甲烷基环氧树脂,⑥在室温中使用半度固化环氧-环硫化物树脂,⑦物理性质老化对网状环氧基与环氧树脂-母料复合材料时间相关性质的影响,⑧杂质对水解稳定性与固化行为的影响,⑨环氧树脂预浸料坯的等温固化动力学,⑩基于双酚-A 高分子量聚羟基醚的支化。

1978年会议文集前曾编目征订,编号为 P90/15。

P138/13 (英 2-4/7185)

(54.5)

Yoshida, Z. (ed.)

New Synthetic Methodology and Biologically Active Substances. (Proceedings of the 1st International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry) (*Studies in Organic Chemistry* 6)

Elsevier 1981

18 开 292p. 3.90

新的合成方法学与生物活性物质

由日本近畿化学学会主持召开的第一届京都有机化学新面貌国际会议于1981年12月4—7日召开。会议有两个目的。一是要开发新技术、新的合成方法和模型系统,二是要探索新的领域,使有机化学本身与其它有关学科得以发展。本书系该次会议的文献汇编,收载论文14篇,并作为有机化学研究丛书第6卷。

目次如下:①生物模拟聚烯环合的最近发展,②借助于有机铝二性试剂的选择合成反应,③导向天然产品的合成控制,④偏光磷化氢过渡金属复合物催化的某些不对称合成,⑤有机合成的选择性,⑥一种新的 β -内酰胺抗生素1-Oxacephems的合成,⑦甾族化合物激素通过分子内环加成的立体有择全合成,⑧信息素合成最近进展,⑨应用于d- α 生育酚合成的不对称反应,⑩生物活性杂环合成的新途径,⑪工业合成中的环加成,⑫生物活性微生物二次代谢物的最近化学研究,⑬来自大肠杆菌的甲酰蛋氨酸传递核糖核酸的合成,⑭新的肽离子载体的合成与特性。后附关键词索引。

地 学

P138/14 (英 2-6/7066)

(56.25)

Kanamori, H. and Boschi, E. (eds.)

Earthquakes: Observations, Theory and Interpretation.

(Proceedings of the International School of Physics

"Enrico Fermi") (Course 85)

N. -Holland 1983

23 开 628p. 7.20(精)

地震:观测,理论和解释

本书是 1982 年 6—7 月,由著名的费米《Enrico Fermi》国际物理学讲习班在意大利瓦伦纳举办的一次夏季讲习班上系统讲演的汇编。百余年来,特别是最近的十年中,由于理论、计测器材、计算机以及其他先进技术的出现,地震学已发展成为一门定量的物理科学,对研究地球深部和防止地震灾害起了巨大的作用。

本书是一本系统的总结性材料,执笔者都是各该方面的权威学者,极有参考价值。各章目次选译如下(全书共 24 章):①地震源理论的回顾,②工程地震学,③综合震波图的理论和应用,④强震地震学,⑤从随机震源模式引出的强地动测量,⑥从地表波引出的地壳-地幔结构,⑦电子惯性地震仪的设计原则,⑧大地震的预测,⑨火山地震:圣海伦山的例子,⑩上世纪的意大利地震,⑪空间技术与大地测量,⑫地震风险分析。各章末都附有参考书目。

生 物

P138/15 (英 2-8/7173)

(59.5187)

Gispen, W. H. & Traber, J. (eds.)

Aging of the Brain. (Proceedings of the 1st Interna-

tional Tropon Symposium on Brain Aging, 1982)

(Developments in Neurology, Vol. 7)

Elsevier 1983

23 开 330p. 3.40

脑衰老

这是 1982 年 11 月 16—18 日在联邦德国的科隆举行脑衰老会议上发表的论文汇编,并作为《神经病学进展丛书》第 7 卷。全书收

入 21 篇论文,围绕“如何延缓和防止由衰老脑血管疾患和退化病灶引起的各种症状”,这个实际问题展开了讨论,对人类保健应用的未来方向、脑衰老的机理,以及新信息新思想进行了探索和分析。

目次选译如下:形态学和神经化学的相互关系(4篇)①衰老脑:通过计算机层析 X 射线摄影的正常情况与病状,②阿耳茨海默氏疾病的传递系统;染色体结合与膜的机理(4篇)③衰老时变质神经功能的机理,④脑衰老的机理——膜流动性的作用;可塑性与再生(3篇)⑤脑可塑性的生化学,⑥衰老脑的大脑内移植术;循环与代谢的相互关系(2篇)⑦正常与异常衰老脑中的循环与氧化代谢,⑧测定人体区脑血流与新陈代谢的核诊断方法;动物与人类行为的相互关系(4篇)⑨衰老动物,⑩衰老与痴呆的神经心理学;老年人疾病(4篇)⑪衰老与阿耳茨海默氏病症,⑫评价阿耳茨海默型老年性痴呆的临床记录和进展报告。后附作者与主题索引。

P138/16 (英 2-8/7174)

(58.174236)

Anderson, L. & Unger, F. M. (eds.)

Bacterial Lipopolysaccharides. "Structure, Synthesis, & Biological Activities" (Based on a Symposium, 1982) (ACS Symposium Series 231)

ACS 1983

23 开 334p. 3.50

细菌的脂多糖:“结构、合成与生物活性”

美国化学会于 1982 年 9 月 12—17 日在密苏里州堪萨斯市举行第 184 届会议,在此期间由该会碳水化合物化学部组织一次关于“细菌脂多糖”专门讨论会。本书根据这次讨论会编辑而成。

脂多糖是革兰氏阴性细菌所具有的一类大分子物质,其结构与组成的变异很大,种类繁多。脂多糖由于下述三情况而受生物医学研究界特别重视:其 O-抗原链的免疫化学可作为诊断与预防细菌感染的基础;寻找中心结构(尤其是包含“3-去氧-右旋-甘露糖-2-辛酮糖酸,即 KDO”的中心结构)生物合成的抑制剂——可望作为抗感染药物;类脂 A 及其衍生物可望研制成治疗免疫病与癌症的有希望的药剂。据了解,目前这方面的书籍国内甚少,特予编目征订。供有关脂多糖领域的科研、医学与教学工作者参考。

全书共收 14 篇文章,分成 5 编,部分目次如下:概论(1篇)①脂多糖的结构原则及其部分合成结构的生物学性质;O-抗原的结构、免疫化学与合成(4篇)②铜绿色极毛杆菌的脂多糖抗原,③O-抗原脂多糖的合成——低聚糖重复单位聚合的途径;3-去氧-右旋-