

理工도서

자료구조

정상근 지음

자료구조의 목적은 컴퓨터의 효율을 극대화하기 위해 처리대상 자료를 연구하는 것이다. 이 책은 자료구조의 형태를 설명하고 자료의 선택, 저장, 수정, 정렬, 검색 등과 화일의 저장과 편성에 대한 설명을 체계적으로 정리했다. 또 데이터베이스의 관리와 시스템을 각각 해설하여 기억장소의 절약, 처리시간의 단축, 알고리즘의 구성 등의 이론을 효과적으로 이해시키고 있다.

서문문화사 / B5 / 328면 / 5000원

微分方程式

姜鍾植, 朴奉求 지음

미분방정식은 함수관계를 해석하는데 중요한 부분이다. 이 책은 미분방정식의 이론과 응용을 병행하면서 개념을 설명하고 있다. 미분방정식의 정의와 작성법 등 기초적인 문제를 다루고, 변수분리형과 기하학적 응용을 풀이했다. 고급미분방정식과 상수계수선형미분방정식, 전미분방정식과 연립방정식, 편미분방정식 등을 각각 예제를 통해 증명해보이며, Laplace 변환의 정의와 존재, 성질과 응용을 각각 정리했다.

三光出版社 / A5신 / 250면 / 5500원

機器分析化學

李文得 지음

기기분석화학은 물리화학적 수단을 이용하는 화학분석으로 이해된다. 이 책은 유기화합물의 스펙트로스코피, 크로마토그래피와 분석기기의 조작법에 대한 해석을 다루고 있다. 우선 기기분석화학의 개념과 특징을 서술하면서 기체·액체·젤 크로마토그래피의 구성과 조작법을 설명했다. 또 분광법의 기초이론을 다룬 후 자외선·적외선 흡수분광법의 원리를 중점적으로 해석하고 있다. 부록에는 각 종류의 스펙트럼 관련도표를 실었다.

自由아카데미 / B5 / 360면 / 6500원

科學實驗技術大辭典

文星明 엮음

첨단과학분야 가운데 정밀한 실험연구과정에서 필수적인 개념과 용어를 중심으로 풀이한 방대한 분량의 사전, 上·下권으로 나뉘었는데 上권에는 통칙과 각종 화공약품, 식품첨가제의

종류별 시험법을 풀이해 담았다. 下권에는 과학기기관련 실험법인 가스분석, 가열과 냉각법의 원리를 설명하고 금속원소 등의 화학성분, 조직도를 설명했다. 또 금속표면처리에 필요한 기초지식과 구체적인 각종 시험법도 수록했다.

내외과학기술연구소 / B5 / 2656면 / 85,000원

건강진단법

바바라 베이츠 지음 / 李駿商 편역

해부와 생리학에 기초를 둔 건강진단법을 간추려 요약했다. 처음의 3장은 면담을 통해 환자의 병력을 알아내는 방법과 예비진단을 위한 정보수집 방법을 구체적으로 제시했고, 증상에 의한 접근법과 정신상태의 파악에 대해서도 다뤘다. 몸의 각 부분의 해부, 생리를 간략히 기술하고 각 부위의 검사기술과 순서를 소개했다. 마지막 2장에서는 환자에 대한 검사 결과를 임상적으로 해석, 응용하는 방법을 서술했다. 풍부한 예와 사진·도표를 담아 이해의 폭을 넓히고 있다.

고려의학 / B5 / 646면 / 16,000원

제조기술의 이론과 실제

손길수 지음

폴리에스터 필라멘트의 제조기술 원리를 설명한 책이다. 폴리에스터 필라멘트는 대표적인 합성섬유로서 그 제조기술도 섬유공학, 화학, 열역학 등에 응용되고 있는데, 이 책은 제조기술의 일반적인 이론에 중점을 두고 실제의 기술을 비교분석하고 있어 실무자들에게 도움을 준다. 사례연구와 경험담을 함께 담아 제조기술상의 의문점에 대한 해답을 제시하고 있다.

교학연구사 / A5 / 308면 / 12,000원

寫眞百科事典

黃王秀 엮음

사진은 광학·화학·기계·전기·전자 등이 종합된 기술이다. 이 책은 사진에 관한 모든 분야를 전문용어별로 정리하여 엮은 사전이다. 각종 감광재료에서부터 카메라의 구조와 성능, 렌즈의 다양한 성질과 효과, 촬영기법과 현상, 인화처리 등 특수기법에 이르는 광범한 분야를 포괄하고 있다. 일반 사진용어는 물론 방사선사진과 전자사진, 인쇄용 제판사진 등 영상의 전반을 다루고 있다.

다보문화 / A5변형 / 634면 / 10,000원

서울올림픽과 정보통신

채신부 엮음

서울올림픽에서 새롭게 시도된 정보통신·전산기술의 전반을 소개한 책. 컴퓨터와 개별 통신이 연결됨으로써 언제 어느 장소에서든 정보를 제공받을 수 있었던 정보통신기기의 활용현장을 직접 화보로 엮은 한편으로 정보통신의 운영현상과 지원상황을 도표와 함께 상세히 기술했다. 운동경기의 특성에 따른 첨단장비를 종목별로 보여주고, 부록에는 한국의 정보통신 발전상황과 서울올림픽에서 활용된 방송기술, 전산통신망, 전산시스템 등을 일목요연하게 정리했다.

채신부 / B5 / 186면

FORTAN 77

閔殷基, 梁海述, 黃仁秀 지음

FORTAN 77을 처음 배우려는 초보자들이 쉽게 이해할 수 있도록 문법과 개념을 설명하고 프로그램의 기법과 개발절차를 다룬 책이다. 프로그램의 일반개념과 프로그래밍 작성기법을 상세히 기술하고 FORTAN 77의 기법을 예제와 함께 설명했으며, 화일처리에 관한 내용도 다루고 있다. 또 FORTAN 77언어에 대한 응용능력을 기르도록 적용분야별로 실습 문제를 제시했고, 실무적용과 고급프로그램 작성자를 위해서 응용문제를 취급하고 있다.

大恩出版社 / B5 / 302면 / 6000원

원자력입문

한국원자력산업회의 엮음

원자력에 관한 기초이론과 산업의 이용을 소개한 책. 원자력산업과 의료분야, 공업, 농업 등 각종 분야에서 널리 이용되고 있는 원자력의 이해를 돕고 있다. 에너지란 무엇인가의 문제에서부터 원자물리, 원자로이론, 원자력발전의 구성과 설비, 처리문제, 그리고 방사선의 종류와 성질, 핵연료자원 등을 체계적으로 고찰하고 있다.

한국원자력산업회의 / A5변형 / 192면 / 2000원

화일의 구조와 사용방법

金鎔大 편역

데이터 처리의 실무를 위한 화일구조와 사용법을 설명한 책. 1부는 종래 화일의 편성으로 Sequential 데이터 세트, 레코드 화일, Indexed Sequential 화일의 작성법과 처리방

법을 자세히 설명했고, 2부는 VSAM 화일의 구성과 이용기법, 3부는 데이터베이스의 구성과 이용법에 관해 설명하고 있다.

世明書館 / B5 / 378면 / 9000원

分子生物學要說

하두봉, 김한도, 정진하 옮김

분자생물학이란 생체내 고분자의 물리화학적 구조를 연구하는 학문으로 오늘날은 유전의 분자론적 해명을 바탕으로 유전공학, 생명공학 분야를 개척하고 있다. 이 책은 분자생물학의 전형적인 내용과 핵심부분을 알기쉽게 풀이해서 엮었다.

박테리아, 박테리오파지와 같은 원핵생물의 유전학적 분석에서부터 고분자물질의 화학구조와 단백질분자의 물리적 구조를 설명하고, DNA 복제와 회복, 전사, 번역을 체계적으로 정리했다.

祐成文化社 / B5 / 354면 / 7000원

유선방송개설

황현탁 지음

유선방송의 발달과 프로그램 과정을 미국, 일본의 자료를 비교, 소개하여 서술한 책. 활자 미디어에서부터 영상미디어, 뉴미디어시대에 이르기까지의 발달과정을 전파와 스펙트럼, 방송주파수 등의 특징을 통해 살폈고, 유선 TV방송의 구조를 전송, 선로시설, CATV 채널 등으로 나눠 설명했다. 유선방송사업의 허가절차와 소유제한, 저작권보호에 관한 사항을 정리하고 유선방송제도의 발전방향에 대해서도 언급했다.

집문당 / A5 / 442면 / 8000원

노인보건

조유향 편저

노인문제 중에서 보건과 관련된 분야를 다룬 책으로 노인병의 예방, 치료, 재활 등에 관한 지식을 정리했다. 노인의 신체적, 심리적, 사회적인 특성을 기술하고 노인병의 특징과 발견방법, 분포와 빈도 및 관리에 대한 조사 자료를 제시하면서 동맥경화, 뇌졸중, 당뇨병 등 주요 노인병의 예방과 관리를 서술했다. 또 노인의 생활과 건강유지에 필수적인 영양, 운동, 지적생활을 각각 살폈고 건강상담과 교육, 재활, 건강검진 등 지역사회에서의 노인 보건사업 계획과 평가를 제시하고 있다.

현문사 / A5 / 282면 / 6000원