



과학·기술도서

16 BIT 퍼스날 컴퓨터 종합 가이드

김호 OA 추진위원회 편

김호그룹의 사무자동화(OA)추진위원회가 지난 4년간 그룹 내에서 컴퓨터를 사용하면서 축적된 지식을 바탕으로, 16비트 퍼스날 컴퓨터에 관한 종합적인 안내서를 펴냈다. 보다 쉽고 친숙하게 컴퓨터를 사용할 수 있게 하면서도, 전문화된 응용 소프트웨어 사용법을 담고 있는 책이다. MS-DOS, 프린터 사용법, 한글 워드프로세서, SYMPHONY, 데이터베이스Ⅲ*, SPSS/PC+ 등이 주요목차. 흥릉과학출판사 / B5 / 360면 / 5500원

電氣·通信 標準품셈

편집부 편

오늘날의 건설공사는 단순한 토목, 건축에 한하지 않고 기계·설비·전기·통신 등 다양한 과학기술의 집합체라 할 수 있으므로, 단순한 건설품셈만으로는 미흡한 점이 많다. 따라서 전기와 통신의 표준품셈을 다루고 있는 이 책은, 종합적인 지식을 요구하는 전문가들에게 많은 도움이 되리라 기대된다. 적용 기준, 단위표준, 발전기와 변전기의 설비공사, 송전 및 배전설비공사, 전기철도 및 전차선로 공사 등 모두 17개의 항목을 두어 세부사항들을 다뤘으며, 계약사무처리규칙 등 법적인 사항도 부록으로 수록했다. 88년도 補訂版. 韓國積算研究所 / B6 / 512면 / 9000원

天然 香辛料와 食用色素

李春寧, 金友政 공저

음식을 더욱 맛있게 먹기 위해서 향신료를 식품에 곁들이거나 양념으로 사용하게 된다. 우리나라에서도 예로부터 사용해 오던 향신료들이 많이 있는데, 이 책은 냉이·고추·생강·여뀌·오미자 등 전통 천연향신료의 특징 및 사용법을 체계적으로 정리해 수록했다. 각 향신료들의 자원·분포·내력·화학성분과 천연식용색소의 성분 및 용도에 대해서도 간결하게 설명하고 있어, 이 분야에 대한 연구와 재개발의 자료 구실을 하리라 기대된다. 鄉文社 / A5신 / 134면 / 2800원

統計用語辭典

韓國統計學會 편

우리나라의 통계학은 그 역사가 짧은데다가 대부분 서구에서 발전이 이루어진 관계로, 지금까지 통계용어의 우리말 정립에 많은 어려움이 있어왔다. 한국통계학회가 통계용어의 통일성과 올바른 해설의 체계적 정립을 위해 1985년 10월부터 준비해 온 통계용어사전이 약 2년만에 드디어 완간됐다.

켄달과 버클랜드의 「A Dictionary of Statistical Terms」에 실린 3천여개의 단어 중 약 2300개를 추려내, 국내에서 출판된 통계서적에서 사용된 500여개의 단어와 조사통계국과 농촌진흥청 등에서 사용되는 실용 통계용어 400여개를 합쳐서 수록했다.

自由아카데미 / A5신 / 412면 / 8000원

컴퓨터 補助 教育工學

朴成益 著

80년대 중반에 접어들면서 우리의 학교교육에서도 컴퓨터를 활용하려는 움직임이 활발히 일어나고 있다. 충남대 교육학과 교수인 저자는 이 책에서 컴퓨터 보조교육공학(CBI)의 실체를 파헤치는 한편, 수업개혁을 위한 소프트웨어의 개발과 질적 관리에 대한 기법을 구체적으로 살폈고, 수업평가, 능력평가, 심리검사에서의 컴퓨터 활용 가능성도 자세히 분석했다. CBI의 도입에 따른 학교교육의 미래에 대한 저자의 전망은 교육담당자들에게 많은 시사점을 던져주리라 기대된다.

教育科學社 / A5신 / 336면 / 6000원

신비한 엔지니어링 플라스틱

藤重昇 著 / 崔炯植 譯

엔지니어링 플라스틱은 공업적으로도 사용되는 플라스틱을 이르는 것으로서, 내열성과 강도가 이제까지의 플라스틱보다 월등하게 우수한 것을 지칭한다. 최근 화제가 되고 있는 강철보다 강한 아라미드 섬유도 엔지니어링 플라스틱의 일종. 이 책은 어린이 완구에서부터 우주선의 선체에 이르기까지 광범위하게 이용되고 있는 엔지니어링 플라스틱의 특징과 응용을 일목요연하게 설명하고 있어 관심있는 이들에게 적절한 기초지식을 제공한다. 저자는 동경 공업대학 고분자화학연구소, 섬유공업시험소의 주임 연구관. 한국과학기술원 고분자공정연구실장 김광웅씨가 감수했다.

兼知社 / A5신 / 182면 / 4500원

回路理論

李德出 外 공저

전기, 전자 및 통신공학을 전공하려고 할 경우 회로이론은 電磁氣이론과 더불어 기본적으로 이수해야 할 과목이라 할 수 있다. 이

책은 미적분과 삼각함수, 벡터 등에 관한 기본지식만 있으면 누구라도 단계적으로 쉽게 이해할 수 있으며, 내용 전개에 있어서도 종래의 해석적, 추상적인 해설방법에서 탈피하여 가급적 물리적 개념을 확실히 하는 데 역점을 두어 꾸며졌다. 회로이론에 대한 기본개념과 正弦波회로를 중심으로 한 일반선형회로의 분석, 3相회로와 非正弦波회로 및 주파수 특성을 다루는 2端子·4端子網과 過渡상태의 해석을 집중적으로 설명했다.

東逸出版社 / B5 / 444면 / 7000원

水處理單位操作

申盛義, 朴柱錫 공편

과학기술의 발전과 함께 水처리 기술 역시 빠른 속도로 진보하고 있다. 공장배수처리에서도 이온교환 등을 비롯한 고도처리방법이 이용되고 있으며, 따라서 상하수도나 공장용 폐수처리기술을 엄격히 구별할 수 없는 추세를 보이고 있다. 이 책에서는 固液分離, 생물학적 처리 등 水처리에서 공통으로 사용되는 중요한 단위조작 및 단위공정을 집중적으로 다뤘다. 부록으로 환경수질관리기사문제 수록. 東和技術 / B5 / 716면 / 9800원

環境科學概論

尹世重 외 공저

과학의 발전으로 인류는 보다 편리함을 누리고 있지만, 대형화된 산업시설에서 방출되는 각종 오염물로 인해 이제 인간은 다른 측면에서의 고통을 겪지 않으면 안될 처지에 놓이게 됐다. 윤세중교수(공주사대)를 비롯한 네명의 저자들은 위와 같은 위기의식에서 출발하여, 이 책에서 과학과 사회의 밀접한 관계를 조망하고 있다. 1장은 과학발전의 역사적 고찰을 통해 본 사회, 2장은 생명이 지구상에 나타나 오늘에 이르는 역사적 배경, 3장에서 6장까지는 생태계를 구성하고 있는 물질에 대한 기본개념과 생태계의 구조, 7장에서 11장까지는 오염물질이 환경에 미치는 영향, 12장에서 16장까지는 과학에 대한 인간의 자세 등을 살폈다.

泉文閣 / B5 / 294면 / 5500원

燃燒 및 燒却工程

윌러 R. 니센 著 / 玄榮珍 譯

환경에 대한 인식 및 이에 따른 법적 조치의 필요성이 높아지고 있는 시점에서, 환경문제에 대한 바람직한 해결책으로서 연소기술의 개발에 대한 요구 역시 증가하고 있다.

연소와 연소계를 이해하는데 필요한 기초이론을 다루고 있는 이 책은, 그동안 이 분야에 누적되어온 의문과 문제점들에 대해 적절한 해답을 제시해줌으로써, 기술인들이 연소에 기초가 되는 환경문제들을 분석·평가·

설계하는 데 도움이 되게끔 했다. 화학양론, 연소공정에 대한 선택된 주제, 연소계, 연소공정의 소각용융, 소각로설계의 접근법, 연소계산법 등 여섯 단원으로 나누어 살폈다.

중앙경제사 / A5신 / 414면 / 7000원

臨床化學

李貴寧, 金辰圭 공저

임상화학은 임상검체를 대상으로 여러가지 생체성분을 화학적 방법들을 적용하여 정성, 정량분석하고 이들 성분의 대사양상을 기초로 질병의 병리상태를 연구하는 임상병리학의 한 분야다.

저자들은 그동안 의과대학 및 보건과학대학 등에서 강의한 내용과 실제 검사업무를 통해 얻은 경험과 지식을 바탕으로 하여 이 책을 펴냈다. 임상화학도와 실무자들이 참고하기 편하도록 항목별로 이상치 출현기전 및 임상적 의의를 중심으로 기술했으며, 중요한 분석방법들의 핵심원리를 각 단원 끝부분에 간추려 수록했다.

의학문화사 / B5 / 814면 / 17000원

齒科矯正臨床 시리즈(전4권)

須佐美隆 三 외 저

일본의 치과의 瀧本和男교수(大阪대학) 정년퇴임을 기념하기 위해 발간된 시리즈를 번역했다.

제1권 반대교합(須佐美隆 三 著), 제2권 상악전골(山内和夫 著), 제3권 총생(詔本光生 著), 제4권 개교(未刊)로 이루어져 있으며, 각권의 내용을 총론·진단학·치료학으로 나누어 기초적인 내용부터 세부기술에 이르기까지 치과교정임상에 필수적인 내용들을 빠짐없이 수록했다. 따라서 단순한 실기서로서만이 아니라 진단과 치료에 관한 지식의 총합체로서 큰 의의를 지니고 있다. 연세대 치과대학에 재직하고 있는 교수들이 감수해, 번역에 정확을 기했다.

大林出版社 / B5 / 각권 600면내외 / 전질 150000원

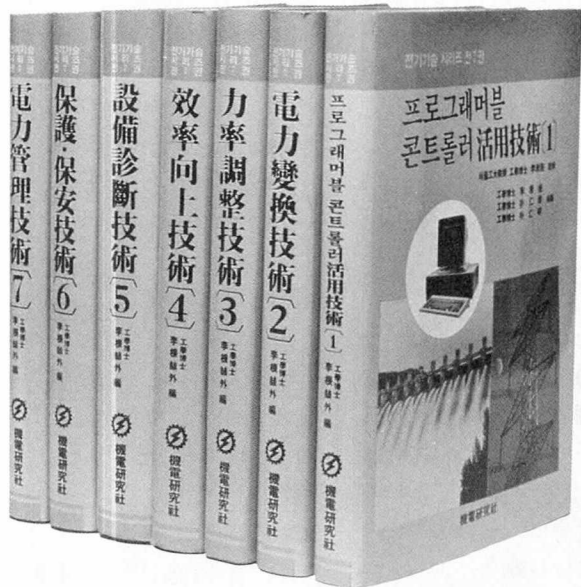
출판저널

정기구독안내

10개월20호분·값1만원
전화문의: 732-1431~3

전기기술의 모든 것

機電硏究社의 「전기 기술 시리즈」 (전 7 권)



전기기술분야의 종사자들에게 반가운 책이 나왔다. 기술과학 전문출판사 機電硏究社 (대표 나경안)가 3년 동안의 작업 끝에 출간한 「전기 기술 시리즈」가 바로 그것이다. 이 시리즈는 전기기술자는 물론 관련분야 종사자들이 반드시 알아야 할 최근의 기술진보와 실무사례를 풍부하게 수록하고 있다.

국내학자들의 연구논문 및 일본에서 간행된 전기관계 서적들과 최근 수년간 각종 전문 잡지에 실렸던 기사들을 분야별로 정리하여 7권으로 묶은 이 시리즈는, 이제까지 이 분야에서 이룩된 첨단기술을 충실하게 집대성했다는 점에서 의의가 크다. 공학박사 李根喆, 朴仁政, 朴仁甲씨가 공동으로 편집했고, 서울대 공대 李承院교수가 감수해 내용의 정확성을 기했다.

각권의 내용을 구체적으로 살펴보면, 제1권은 「프로그래머블 콘트롤러 活用技術」, 사무자동화와 생산자동화의 추세에 힘입어 등장한 제어용 계산기 프로그래머블 콘트롤러(PC)의 특징과 활용방안을 상세하게 설명했고, 시퀀스 제어의 미래를 조망하는 한편 PC의 기술진보와 프로그램의 실무지식, PC의

잠음을 막는 방법에 대해서도 살폈다.

제2권은 「電力變換技術」, 전력전자공학이란 반도체 변환장치인 다이리스터를 중심으로 한 전력용 반도체 스위칭 장치와 이들을 응용한 전력변환기술을 다루는 분야로, 현재 급격한 진보가 이루어지고 있다. 최근 들어서는 정보화사회와 공장자동화시대를 맞이해 디지털 제어기기가 추축을 이루고 있는데, 특히 이것은 고속화와 고신뢰성을 요구하고 있다. 따라서 이 책은 전력과 전자기술을 함께 다루는 기술자들을 위해 마이크로 컴퓨터에 의한 전동기 구동방식 및 인버터 장치의 제어방식 등을 상세히 설명했다.

제3권 「力率調整技術」은 에너지 사용 합리화와 역률 및 콘덴서의 운용관계, 자동제어의 고찰방법과 구체적인 적용방법을 다뤘다. 전력을 효율적으로 사용하기 위해서 필요한 콘덴서를 어떻게 하면 바르게 사용하고, 관리할 수 있는가 하는 의문에 적절히 답하고 있다.

산업체 종사자가 콘덴서와 함께 많은 관심을 기울이는 것으로 전동기가 있다. 현장 기술자가 전동기를 설치 운용할 경우, 구입가격과 운용경비는 물론 어떻게 하면 더 효율적으

로 에너지를 절약할 수 있는가를 철저히 계산하기 마련이다. 제4권 「効率向上技術」은 전동기와 보일러의 효율적인 이용과 저온다량의 배열회수까지를 해설한 지침서다. 에너지 절약형 최신 전동기와 절약 실무사례에 대한 소개는 실무자들에게 유용하리라 기대된다.

제5권 「設備診斷技術」은 사무실용 빌딩과 아파트, 공장, 병원, 일반주택 등에 시설되는 전기설비의 모든 것을 수록했다. 조명설비, 전동력설비, 수전변전설비, 피뢰설비, 방염설비 및 회전기계의 진동이나 음향에 의한 기기 이상의 발견과 디지털 신호처리기술에 대해 설명함과 동시에, 자동화 시스템계획에서 주의할 사항을 예로 들어 설명했다.

전력계통을 구성하고 있는 발전기·변압기·조명설비·변성기·보호계전기·배전반·차단기 및 전력수송설비에서 가장 중요한 요소는 바로 안정성과 신뢰성. 제6권 「保護·保安技術」은 전력계통에 사고가 일어났을 경우, 이상전압과 전력을 검출하고 사고구역을 전력계통으로부터 신속히 분리시킴으로써 계통을 안전하게 운전할 수 있는 각종 릴레이의 종류와 특성을 다뤘다.

마지막 제7권 「電力管理技術」에서는 전력 수요의 제어와 실태, 공장에서의 전력관리의 고찰방식, 전력저장 시스템의 구성과 운전, 전력요금 절감대책 등을 자세히 설명했다. 기업체 내에서 전력공급 업무에 종사하고 있는 기술자와 생산관리자들은 전력의 안정공급은 물론 품질, 코스트, 생산 및 안정성 유지 등을 향상시키기 위해 주력하지 않으면 안된다. 따

라서 안전한 전원이란 과연 어떤 것이며 전력 코스트를 절감하기 위해서는 어떻게 해야 하는가를 살핀 이 책은 생산현장에서 일하고 있는 전기기술자들의 실무에 많은 도움을 주리라 여겨진다.

이제 우리의 과학기술도 상당부분이 첨단 수준에 올라 있다. 따라서 새로이 발견된 현상과 최신기술을 단기간에 실용화하기 위해서 더 많은 과학기술 서적들이 요구되는 당연한 현상이다. 더구나 최근들어서는 과학기술이 세분되어 발전하게 됨에 따라 종합적인 안목과 기술을 가진 엔지니어를 요구하는 추세도 나타나고 있는데, 이러한 복합기술의 시대일수록 이에 대응할 수 있는 종합기술관계 서적의 필요성이 날이 증가하고 있다. 전기 기술의 모든 것을 총망라한 「전기기술 시리즈」는 위와 같은 추세와 현장기술자들의 요구에 적절히 부응한 책임에 틀림없다.

B5판 / 각권 350면 내외 / 전질 175000원



찾습니다

현 직장에 그대로 재직하면서 새로운 일감을 통하여 자신의 능력과 경험을 좀더 넓힐 수 있는 좋은 기회를 드리고자 합니다. 출판편집 관련분야의 실무경력이 2년이상 되고 타회사의 새로운 일들을 추가로 맡아 해나갈 여력이 있는 남녀 Idea Person을 아래와 같이 찾습니다.

■ 모집분야—Editorial/Book-cover Design · Page Layout · Illust · 광고기획 · Logo 제작 · 사보편집 · 대지 및 수정작업

■ 응모요령—이력서와 자기소개서 1통을 아래 주소로 보내 주시면 면접일자를 통보해 드립니다. 작품카피와 작품소개도 첨부 바랍니다.

능률영어사부설

한국출판서비스센터
Korea Book Publishing Services
서울특별시 마포구 도화동 251-1 관산빌딩 602호 ☎ 701-4756, 4757

온라인컴퓨터사식 조판시스템가동

- 레자프린트 교정
- 입력에서 출력까지 즉시 처리
- 각종 서체 완비
- 컴퓨터가 내장된 수동사식 연결



- 컴퓨터사진식자 · 수동사진식자
- 광고 기획 · 편집 · 제작 대행

현대철학사상의 새흐름

신 일 철 저

“현대철학이 어디까지 왔고 현대사상이 지금 무엇에 집중되어 있는가를 알지 못하고는 오늘 우리가 사는 시대를 이해할 수 없다. 그래서 전체를 보는 조감도는 못되더라도 여기저기 요긴한 곳을 살펴본 “현대사상의 잠망경”이 이 책이다.”

- I. 현대사상의 새물결
- II. 변증법과 논리
- III. 정의의 철학
- IV. 역사관의 탐구
- V. 주체성의 모색

집문당 서울 중구 신당동 251-1
☎ 252-4657, 234-2227