과학과 기술 Dictionary

신간안내

BOOKS

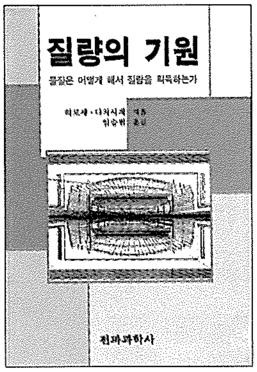
질량의 기원

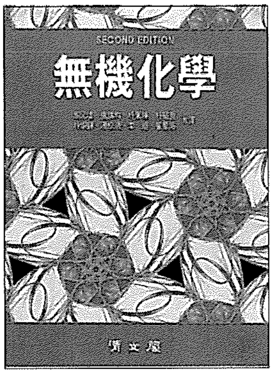
히로세 다치시게 지음 / 임승원 옮김

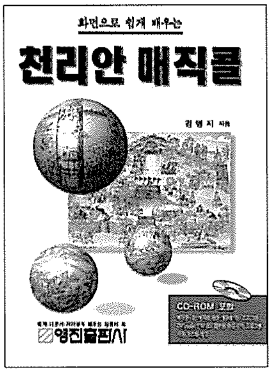
시간이나 공간과 함께 질량은 물리학의 기본개념이다. 그런데 우주탄생의 초기, 즉 물질생성의 시초에는 질량이 없었고 물질의 진화와 함께 질량을 획득하였다는 새로운 최신 이론이 등장했다. 이 책에서는 질량이라는 개념을 통해 현대물리학의 진수(眞髓)에 접근하고, 우주의 개벽이나 소립자 등 넓고 깊은 과학의 세계를 조망하고 있다.

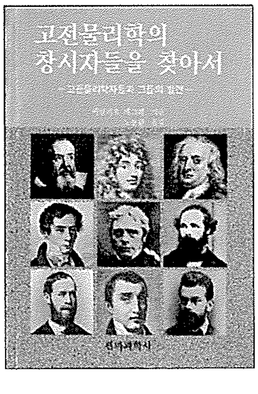
총 7장으로 구성된 이 책은 현대에서의 질량이란 무엇인가, 질량은 어디에 있는가, 전화(轉化)하는 질량, 질량과 힘, 질량의 탄생, 우주와 질량 등 현대 소립자 물리학이 밝힌 우주와 물질의 진화모습을 소개한다. 또한 숫자를 사용하지 않고 개념이나 사고방법에 역점을 두고 사진, 일러스트를 많이 실어 눈으로 보아서도 이해할 수 있도록 했다.

(전파과학사/신국판/240쪽/값 7,000원)









무기화학

고원배·노석균·박동곤·박유철·박형연·변송호·이욱·최성락 공역

무기재료와 물리화학분야에서 저명한 학자로 알려진 Shriver박사와 Atkins박사의 'Inorganic Chemistry'를 번역한 이 책은 원자구조와 대표원소로 형성된 각 화합물의 결합성질 등을 포함한 기본개념, 각 원소와 화합물에 대한 기술화학, 마지막으로 배위화합물과 유기금속화합물 및 생무기화합물 등을 다루었다.

이 책은 기초과학에서부터 응용과학을 공부하는 학생들에게 무기화학에 관련된 기본원리를 좀더 광범위하게 그리고 체계적으로 다루면서 직접 응용할 수 있는 능력배양을 할 수 있도록 했다.

(청문각/4×6배판/1010쪽/값 24,000원)

화면으로 쉽게 배우는 천리안 매직콤

김영지 지음

현재 외국의 아메리카 온라인은 음악이 나오면서 통신을 할 정도로 PC통신이 윈도상에서 멀티미디어를 지원하는 방향으로 바뀌고 있다. 따라서 이 책은 비주얼한 PC통신에 대한 내용을 화면중심으로 설명하고 있다.

또 흥미진진한 서비스 및 내용을 우선하고, 차차로 깊이있는 설명을 해 나감으로써 이용자가 보다 친밀하게 접근할 수 있도록 서술했다. 더불어 앞으로의 생활에도 도움이 될 수 있는 각종 정보 및 이용법 안내를 통해서 남녀노소를 막론하고 관심있는 분야(홈뱅킹, 홈쇼핑, 부동산 및 증권정보, 나아가 인터넷의 효율적인 이용)를 접할 수 있도록 했다.

(영진출판사/B5/368쪽/값12,.000원)

고전물리학의 창시자들을 찾아서

에밀리오 세그레 지음/노봉환 옮김

이 책은 높은 평가를 받은 세그레의 「X선에서 쿼크까지」의 자매편으로, 물리학의 창시자인 갈릴레오, 호이겐스, 뉴턴의 업적에서부터 근래의 맥스웰, 볼츠만, 깁스의 발견에 이르는 물리학자들의 성장과정, 인간성, 남겨진 서신, 주위의 평가 등을 당시의 문헌을 직접 들추어서 편집한 것이다. 따라서 어느 물리학사에도 수록되지 않은 내용들이 상당히 많이 들어있다.

총 6장으로 구성된 이 책은 기초를 세운 조상 : 갈릴레오와 호이겐스, 마술의 산 : 뉴턴, 빛이란 무엇인가?, 전기 : 천두에서 모터와 전파까지, 열 : 물질, 진동, 운동, 분자운동론 : 물질구조 해명의 시작 등의 내용을 담고 있다.

(전파과학사/신국판/432쪽/값 10,000원)