

헤매지 말자!
책 이용 처음부터 끝까지!



INDEX

0 1 ▪ 도서의 가치

0 2 ▪ 인쇄도서 이용
▪ 전자책 이용

0 3 ▪ 실습문제 풀이

〈 교육 목표 〉

1. 웹사이트 검색결과에서 인쇄도서와 전자책을 구분할 수 있다.
2. 도서의 청구기호를 알고 찾는 책이 있는 서가를 찾아갈 수 있다.
3. 전자책 PDF를 다운하여 이용할 수 있다.



교육 참가 후, 이것은 할 수 있다!

포괄적인 정보를 포함

책 (도서)



배경 지식을 얻을 수 있음

발간기간이 길

최신정보를 얻기에
적합하지 않음

Atkins' Physical Chemistry를
검색해보세요!

검색결과 약 3,090,000개 (0.37초)

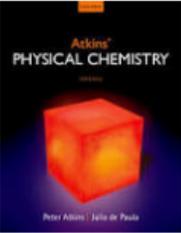
도움말: 한국어 검색결과만 검색합니다. 환경설정에서 검색 언어를 지정할 수 있습니다.

Atkins' Physical Chemistry 11e - Peter Atkins; Julio de Paula; James ...
https://global.oup.com/.../atkins-physical-chemistry-11e-9780198... 이 페이지 번역하기
The exceptional quality of previous editions has been built upon to make the eleventh edition of Atkins' Physical Chemistry even more suited to the needs of both ...

Atkins' Physical Chemistry: Amazon.co.uk: Peter Atkins, Julio de Paula ...
https://www.amazon.co.uk/Atkins-Physical-Chemistry.../0199543... 이 페이지 번역하기
Buy Atkins' Physical Chemistry 9 by Peter Atkins, Julio de Paula (ISBN: 9780199543373) from Amazon's Book Store. Everyday low prices and free delivery on ...

Physical Chemistry, 9th Edition: Peter Atkins, Julio de Paula ...
https://www.amazon.com/Physical-Chemistry...Atkins/.../1429218... 이 페이지 번역하기
Buy Physical Chemistry, 9th Edition on Amazon.com ✓ FREE SHIPPING on qualified orders.

앳킨스 물리 화학
피터 앳킨스의 책



95%의 사용자가 이 책을 좋아합니다
Google 사용자

최초 발행일: 1978년
저자: 피터 앳킨스
ISBN: 9780199697403

혹시 구글에서 검색한 학생 계시나요?



Today's Reader,
Tomorrow's Leader

통합검색 BSL(4대 과기원 통합포털사이트)

Atkins' physical chemistry



2019 대학 라이선스 선정 기념
앱스코 코리아
왕좌의 게임 이벤트
 3월 18일 ~ 5월 24일
EBSCO KOREA
Information Retrieval
Event
 March 18 ~ May 24

검색 대상: Everything Books & Medias Articles & e-Resources

기본검색

모든 항목 ▼ 키워드 ▼ Atkins' physical chemistry

자료유형
전체 ▼

AND ▼ 모든 항목 ▼ 키워드 ▼

언어
전체 ▼

+ 검색박스 추가 초기화

발행년
전체 ▼

모든 항목 키워드 Atkins' physical chemistry

검색

검색결과 제한

도서관 비구독자원 더보기

정렬 적합도 ▾

자원유형 ▲

Peer-reviewed Journals (8,904)

전자자원 (21,530)

도서관 소장 자료 (12)

열기 접근 권한

자료유형 ▲

기술보고서 (1)

뉴스기사 (108)

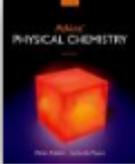
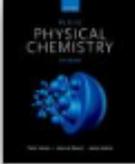
단행본 (406)

북 챗터 (192)

서평 (289)

더보기

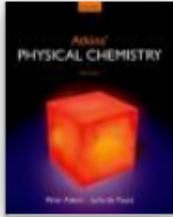
발행년도 ▲

-  단행본
(Atkins') 물리화학
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- De Paula, Julio 공저; 안운선 역 2017
이용가능: Main Library [3F]Basic Science Books (QD453.3 A85 2017) >
-  단행본
물리화학
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- De Paula, Julio 공저; 안운선 역 2010
이용가능: Main Library [3F]Basic Science Books (QD453.3 A85 2010) >
-  단행본
Atkins' Physical chemistry
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- De Paula, Julio author. 2010
이용가능: Main Library [3F]Book Collections (QD453.3 A85 2010) >
-  단행본
Atkins' physical chemistry
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- author. De Paula, Julio author. c2014
이용가능: Main Library [3F]Basic Science Books (QD453.3 A85 2014) >
-  단행본
Atkins' physical chemistry
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- author. De Paula, Julio author.; Keeler, James author. 2018
이용가능: Main Library [3F]Book Collections (QD453.3 A85 2018) >

어떤 책이 전자책일까요?

- 11  단행본
Physical chemistry : a very short introduction
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- 2014
이용가능: Main Library [3F]Book Collections (QD453.3 A85 2014) >
- 12  단행본
Advances in teaching physical chemistry
Ellison, Mark D (Mark David), 1968-; Schoolcraft, Tracy A; American Chemical Society. c2008
온라인 이용가능 >
- 13  단행본
핵심물리화학
Atkins, Peter, 1940- 파울라, 줄리아 데; 강춘형; 앳킨스, 피터 2009
이용가능: Main Library [3F]Book Collections (QD453.3 A85 2009) >
- 14  단행본
Quanta, matter, and change : a molecular approach to physical chemistry
Atkins, P. W. (Peter William), 1940- De Paula, Julio; Friedman, Ronald 1962-2009
이용가능: Main Library [3F]Book Collections (QD462 A85 2009) >

전자책



단행본

Atkins' physical chemistry

Atkins, P. W. (Peter William), 1940- author. De Paula, Julio author. c2014

이용가능: Main Library [3F]Basic Science Books (QD453.3 A85 2014) >

맨 위로 이동

내보내기

소장 사항

상세정보

링크

가상 서가 브라우징

태그

내보내기



BIBTEX



ENDNOTE (PC)



REFWORKS



ENDNOTE WEB



EASYBIB



인용



소장 사항

요청 옵션:

Library > [3F]Basic Science Books > QD453.3 A85 2014

(5 복본, 5 이용 가능, 0 요청)



Library > [3F]Book Collections > QD453.3 A85 2014

(6 복본, 4 이용 가능, 0 요청)



Library > Faculty Office > QD453.3 A85 2014

(5 복본, 0 이용 가능, 5 요청)



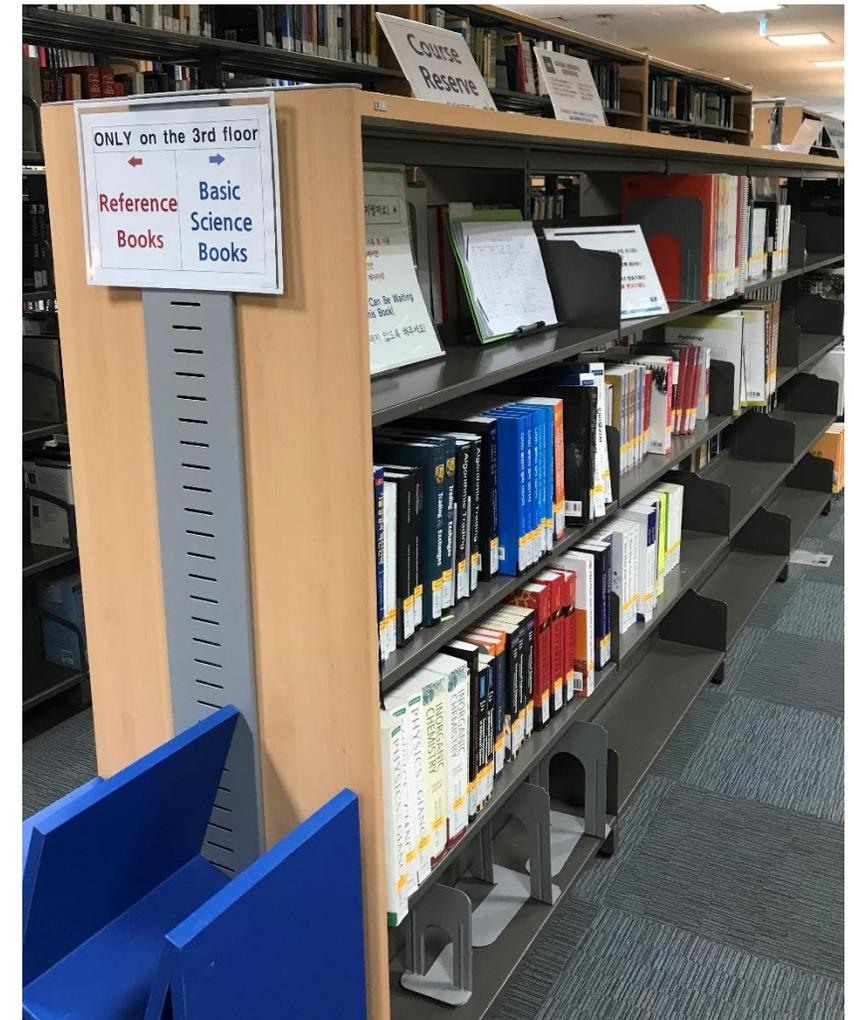
1. 이 도서의 Call Number은?
2. 대출 가능한가요?



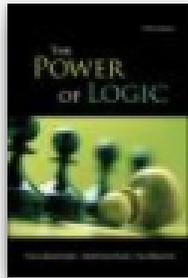
학술정보관 자료 Locations

- Available은 자료가 이용 가능함을 의미
- 대출 가능 여부는 자료의 Locations에 따라 다름

대출 가능	대출 불가
[1F]Classics in S&T	[1F]Magazine Collections
[1F]Comic Books	<u>[3F]Basic Science Books</u>
[1F]Faculty Recommended Books	<u>[3F]Course Reserves</u>
[1F]New Arrivals	<u>[3F]Reference Books</u>
[1F]Story Books	[3F]Thesis
[1F]Theme Collections	Career Development Center
[1F]Ulsan for you	Faculty Office
<u>[3F Desk]Course Reserves</u>	Language Education Center
[3F]What to Read?	



학술정보관 자료 Locations

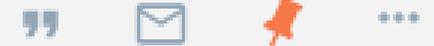


BOOK

The power of logic

Howard-Snyder, Frances. Howard-Snyder, Daniel; Wasserman, Ryan 2013

Available at Main Library [3F Desk] Course Reserves (BC71 H69 2013) >



[3F] Course Reserves vs. [3F Desk] Course Reserves

- [3F] Course Reserves
 - 3F 인포메이션 데스크 앞 Course Reserves 서가
 - 이용대장에 작성 후 이용
- [3F Desk] Course Reserves
 - 3F 인포메이션 데스크에서 대출 가능 (9:00~18:00, 점심시간 제외)

Call Number

- 청구기호로 책의 위치를 찾을 수 있는 책의 주소
- UNIST 학술정보관은 **LC 분류표**를 적용하고 있음

<LCC: Library of Congress Classification>

과학분야의 주제를 더세부적으로 표현하는 미국의회도서관의 분류법



QC	물리학
174.125.	
	Atomic physics
이94	저자
2007	출판 년도
c.2	복본

A	일반	N	미술
B	철학	P	어문학
C-F	역사	Q	과학
G	지리	R	의학
H	사회과학	S	농업
J	정치학	T	기술
K	법률	U	군사학
L	교육	V	해양학
M	음악	Z	문헌정보학

'Love'에 관련된 인쇄도서

BOOK
Love: 사랑하는 영혼만이 행복하다
 Phuc, Kim; 정현중 2003
 기술 [3F]Book Collections (TR680 러47 2003) >

BOOK
Love & free
 Takahashi, Ayumu, 1972-. 양윤옥; 高橋, 步 2008
 지리 [3F]Book Collections (G151 T35 2008) >

BOOK
사랑할 때 알아야 할 59가지
 McKnight, Thomas W. Phillips, Robert H; 정윤미 2010
 사회과학 [3F]Book Collections (HQ801 M325 2010) >

BOOK
The band : finding love
 Garfinkle, D. L. (Debra L.) c2007
 어문학 [3F]Book Collections (PZ7.G17975 G37 2007) >

BOOK
똑똑하게 사랑하라
 McGraw, Phil, 1950- 서현정 2007
 사회과학 [3F]Book Collections (HQ801 M324 2007) >

BOOK
내 사랑 인디아
 Osho, 1931-1990 손민규; Osho Rajneesh 1999
 철학 [3F]Book Collections (BP605.R34 O84 1999) >

BOOK
서두르다 잃어버린 머뭇거리다 놓쳐버린 : 너무 늦기 전에 깨달아야 할 사랑의 진실 42
 Livingston, Gordon 공경희 2010
 철학 [3F]Book Collections (BJ1581.2 L58 2010) >

BOOK
사랑 중독 : 너무 지나치게 사랑하는 병
 Peabody, Susan 류가미 2010
 의학 [3F]Book Collections (RC552.R44 P43 2010) >

Call Number

Search Reset Logout Close Menu Help |< < > >|

LC Classification Search: Classification number

BF575.L8

[BF575.L8](#)
[BF175.5.L68](#)
[BF575.U57](#)

Love
Love
Unrequited love

BF575.M44

[BF575.M44](#)

Melancholy

BF575.N35

[BF575.N35](#)
[RC553.N36](#)

Narcissism
Narcissism

BF575.N6

[BF575.N6](#)

Nostalgia

BF575.O67

[\(BF575.O67\)](#)

Optimism

BF575.P4

[\(BF575.P4\)](#)

Pessimism

BF575.P9

[BF575.P9](#)

Prejudice

BF575.P92

[BF637.P74](#)

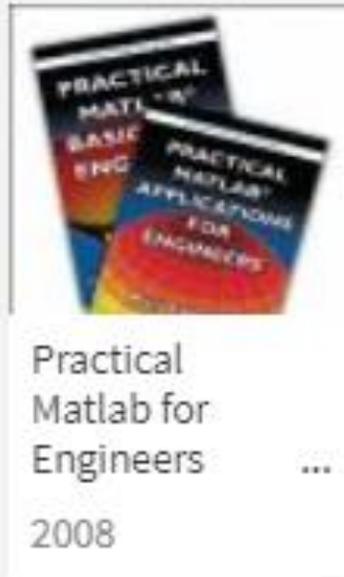
Privacy. Secrecy

Virtual Browse

Virtual Browse



< 전기를 낚는다 ...



Practical Matlab for Engineers ...
2008



Fundamentals of engineering electromagnetics ...
1993



전자기학
1995



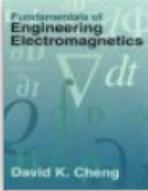
확률 및 랜덤 프로세스 ...
2008



Probability and Random Processes ...
2008

>

Fundamentals of engineering electromagnetics



단행본

Fundamentals of engineering electromagnetics

Cheng, David K. (David Keun), 1917- 1993

이용가능 Main Library [3F]Basic Science Books (TK153 C434 1993) >

맨 위로 이동

내보내기

소장 사항

상세정보

링크

가상 서가 브라우저

태그

내보내기



BIBTEX



ENDNOTE (PC)



REFWORKS



ENDNOTE WEB



EASYBIB



인용



소장 사항

요청 옵션:

Library > [3F]Basic Science Books > TK153 C434 1993
(3 복본, 3 이용 가능, 0 요청)소장검
색Library > [3F]Book Collections > TK153 C434 1993
(4 복본, 1 이용 가능, 1 요청)소장검
색Library > Faculty Office > TK153 C434 1993
(2 복본, 0 이용 가능, 2 요청)소장검
색

Q1. 이 도서의 Call Number은?

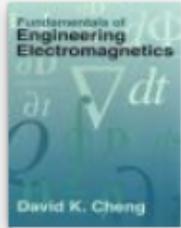
TK153 C434 1993

Q2. 이용 가능한 Collection은?

[3F] Basic Science Books
[3F] Book Collections

Q3. 대출 가능한 Collection은?

[3F] Book Collections



BOOK
Fundamentals of engineering electromagnetics

Cheng, David K. (David Keun), 1917- 1993

Available at Main Library [3F]Basic Science Books (TK153 C434 1993) and other locations >

- TOP
- SEND TO
- GET IT
- DETAILS
- LINKS
- VIRTUAL BROWSE
- TAGS

Send to

- EXPORT BIBTEX
- ENDNOTE
- REFWORKS
- ENDNOTE WEB
- EASYBIB
- CITATION
- PERMALI**

바로가기 URL
(고유링크)

Get It

도서 예약

REQUEST OPTIONS:

REQUEST OPTIONS: Reserve

Library > [3F]Basic Science Books > TK153 C434 1993
(3 copies, 3 available, 0 requests)

Where is?

Library > [3F]Book Collections > TK153 C434 1993
(4 copies, 1 available, 1 request)

Where is?

Library > Faculty Office > TK153 C434 1993
(2 copies, 0 available, 2 requests)

Where is?



자료 즐겨찾기!

신착도서

모두

예술&인문학

역사

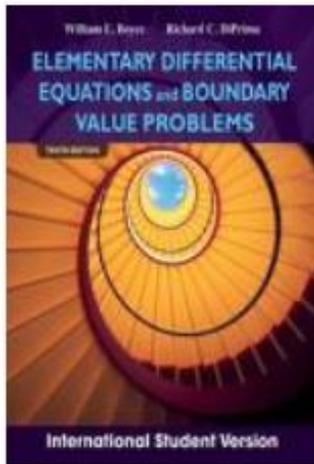
언어&문학

심리학

과학&기술

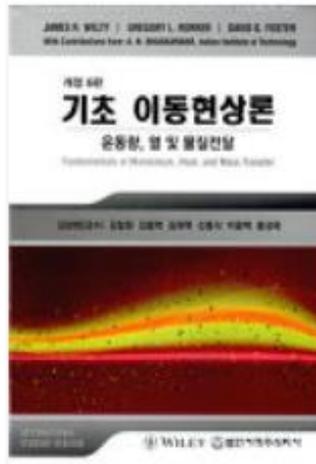
사회&경제

기타



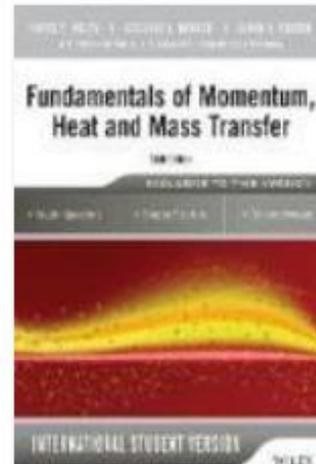
Elementary differential equations and boundary value problems

Boyce, William E., author

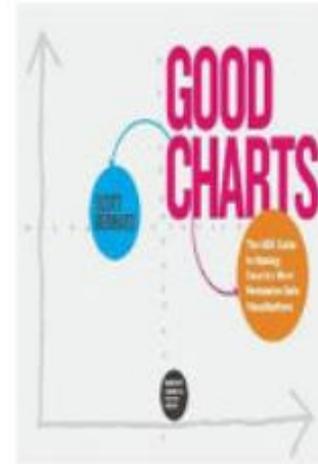


기초 이동현상론 : 운동량, 열 및 물질전달

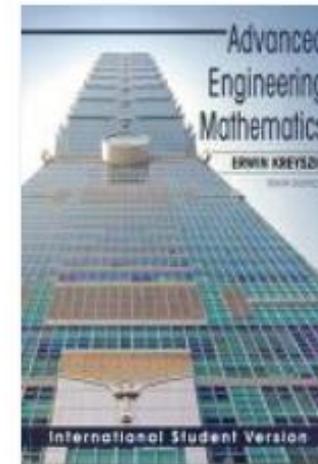
Welty, James R., 저



Fundamentals of momentum, heat and mass transfer

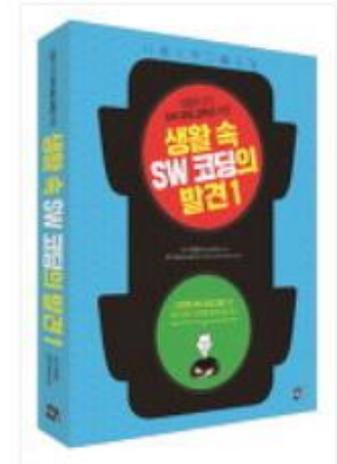


Good charts : the HBR guide to making smarter, more persuasive data visualizations



Advanced engineering mathematics

Kreyszig, Erwin.



(언플러그드 SW 코딩 교육을 위한) 생활 속 SW 코딩의 발견

이재호, 1963- 저

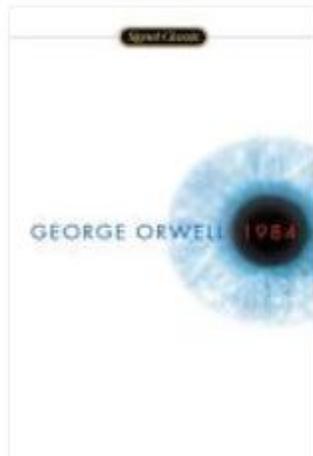
신착도서



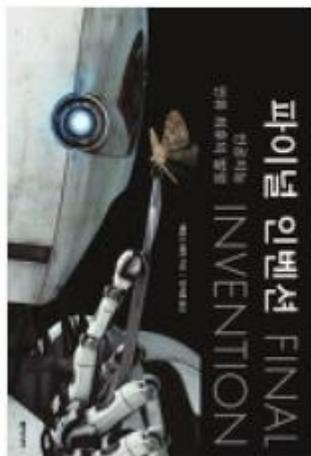
교수추천도서

교수추천도서

- UNIST 교수님께서 유니스타를 위해 직접 고르고 추천하신 책입니다.
- 교수추천도서는 도서관 1층 로비에서 열람 및 대출이 가능합니다.



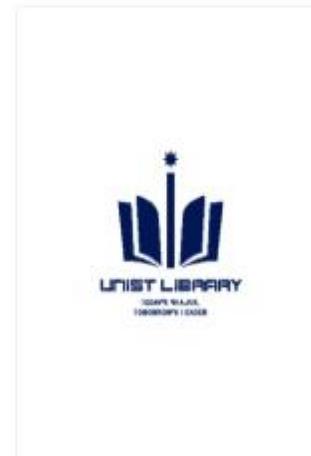
1984
Orwell, George



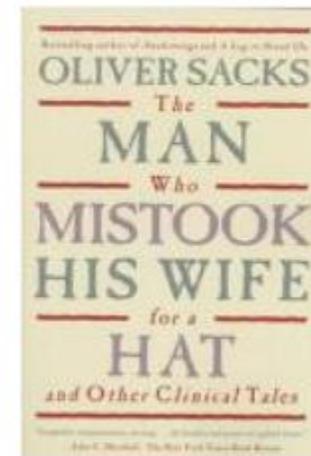
파이널 인벤션 : 인공지능
인류 최후의 발명
Barrat, James



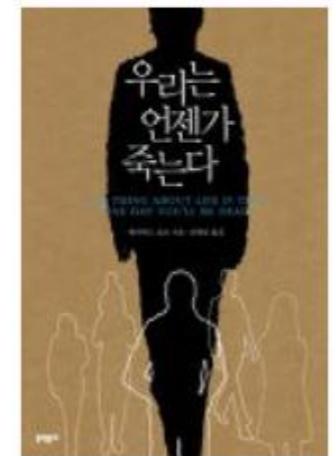
종횡무진 서양사 :
남경태의 가장 독창적
역사 읽기
남경태



The history of bees : a
novel
Lunde, Maja, author.



The man who mistook
his wife for a hat : and
other clinical tales
Sacks, Oliver W.



우리는 언젠가 죽는다
Shields, David, 1956-

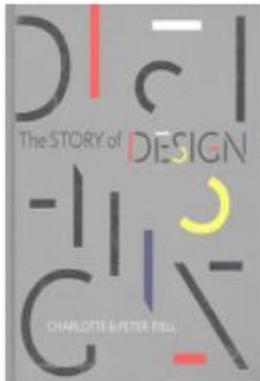
사서추천도서

- WHAT TO READ 서가에는 매 학기 사서가 선정하는 흥미로운 주제의 추천도서를 비치하고 있습니다.
- WHAT TO READ 서가는 도서관 3층 서편에 위치하며 언제든지 대출하여 이용할 수 있습니다

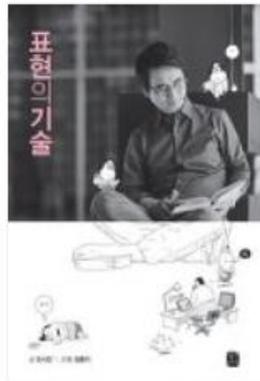
이번 전시의 주제: 2017-2018 한국과학창의재단 선정 우수과학도서

- 한국과학창의재단에서 우수과학도서 인증을 받은 책들 중, 대학일반창작부문과 번역부문의 책을 소개합니다.

[한국과학창의재단 웹사이트](#)



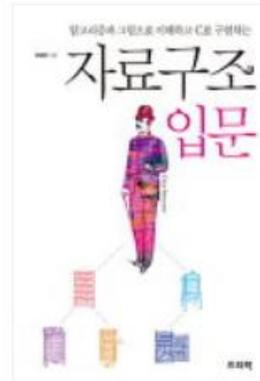
The story of design
Fiell, Charlotte.



표현의 기술
유시민



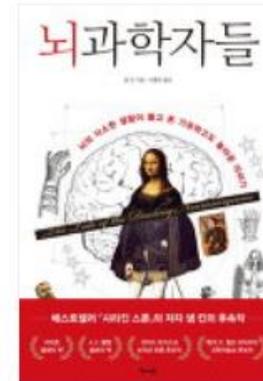
4차 산업혁명, 새로운
미래의 물결
김인숙, 공저



(알고리즘과 그림으로
이해하고 C로 구현하는)
자료구조 입문
이상진



죽이는 화학 : 애거서
크리스티의 추리 소설과
14가지 독약 이야기
Harkup, Kathryn



뇌과학자들 : 뇌의 사소한
결함이 물고 온
기묘하고도 놀라운 이야기
Kean, Sam

사서추천도서



Best 대출도서

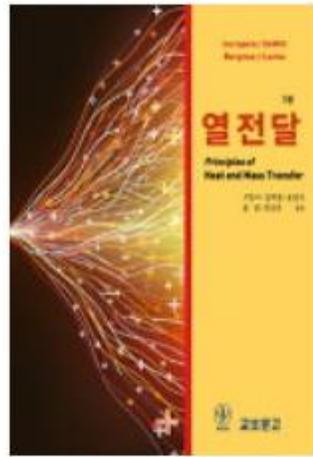
Best 대출도서

- 지난 한 달 간 도서관에서 가장 많이 대출된 책의 목록입니다.
- UNIST 구성원들은 어떤 책을 많이 이용는지 알아보세요.
- 페이지 하단에서 지난 한 해동안의 Best 대출도서를 확인할 수 있습니다.

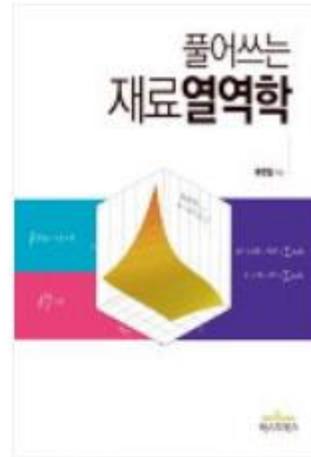


유기화학

Wade, L. G., 1947- 저



열전달



(풀어쓰는) 재료열역학

류한일

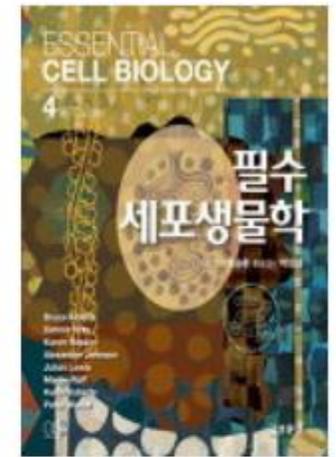


(Beer의) 재료역학 : SI units



(Do it!) 점프 투 파이썬

박응용, 저



필수 세포생물학

대출기간 연장

- 도서관 웹사이트 로그인 >> MY ACCOUNT

The screenshot shows the UNIST LIBRARY website interface. At the top, there is a navigation bar with 'UNIST LIBRARY' logo, 'LOGOUT', 'ENGLISH', 'CAMPUS ACCESS ON', and a search icon. Below the navigation bar are several menu items: '자료 검색', '전자 자료', '연구 & 학습 지원', '도서관 서비스', and '도서관 안내'. A 'MY ACCOUNT' dropdown menu is open, showing options: '개인정보관리', '대출 연장·예약' (highlighted), and '연체제재확인'. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'HOME > 자료검색 > 강의지정도서'. The main content area has tabs for '개요', '대출현황' (selected), '자료신청', '제재사항&알림', and '개인 상세정보'. Under the '대출현황' tab, there is a section for '대출 현황' with a dropdown set to '대출 중'. It shows a list of loans, with the first one being '1 과학기술 주제정보원 / 정의되지 않음 김석영' with a due date of '반납: 03/06/19, 23:59.' and a location of '반납 장소: Library [3F]Book Collections ...'. There are icons for '전체 연장' and '연장' next to the loan entry.

예약도서(Recalled Book) 대출 방법



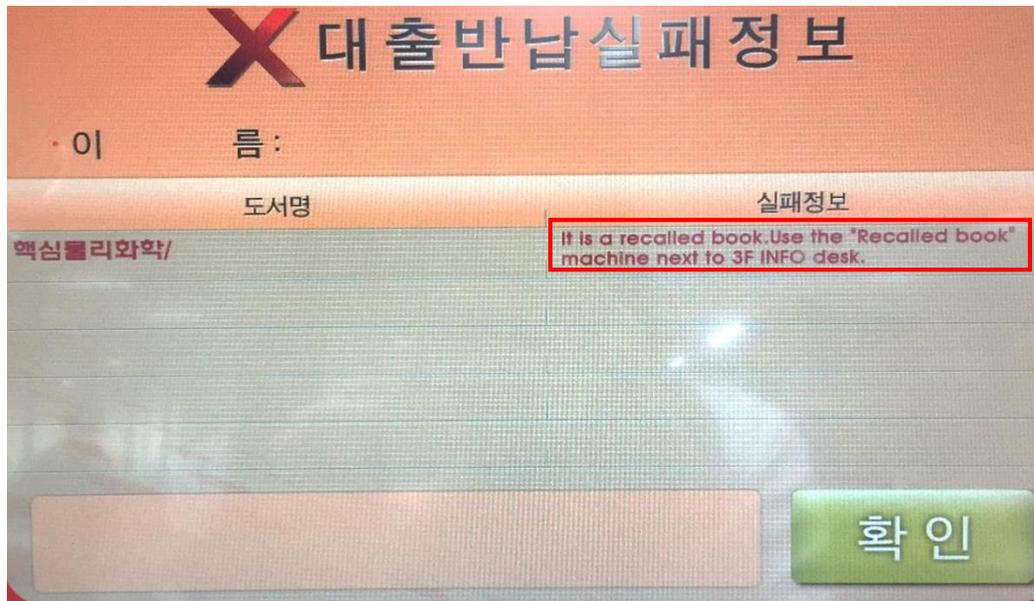
<유의사항>

- 예약기간 동안 방문하지 않았을 경우, 차 순위 예약자에게 우선 순위 넘어감
 - 예약기간: 당일 포함 3일 (※ 주말 포함되었을 경우, 주말 제외 3일)
- 이용하고 있는 도서를 다른 사람이 예약했을 경우 대출 기간 연장 불가

예약도서(Recalled Book) 반납 방법

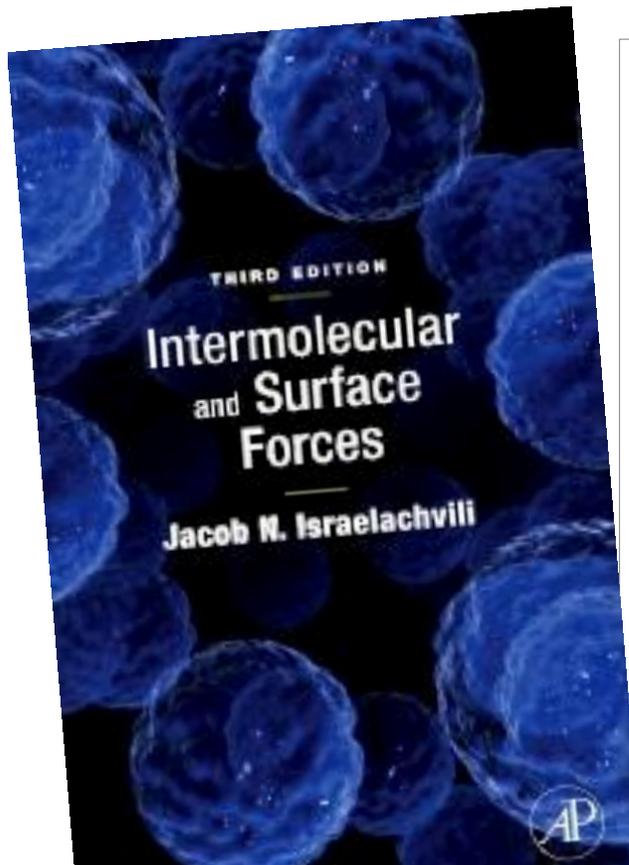
- 3층 예약도서 반납기를 이용하여 반납

<예약도서를 무인대출반납기에서 할 경우>



<예약도서 반납기>





1

Historical Perspective

1.1 The Four Forces of Nature

It is now well-established that there are four distinct forces in nature. Two of these are the *strong* and *weak interactions* that act between neutrons, protons, electrons, and other elementary particles. These two forces have a very short range of action, less than 10^{-5} nm, and belong to the domain of nuclear and high-energy physics. The other two forces are the *electromagnetic* and *gravitational interactions* that act between atoms and molecules (as well as between elementary particles). These forces are effective over a much larger range of distances, from subatomic to practically infinite distances, and are consequently the forces that govern the behavior of everyday things (Figure 1.1). For example, electromagnetic forces—the source of all intermolecular interactions—determine the properties of solids, liquids, and gases, the behavior of particles in solution, chemical reactions, and the organization of biological structures. Gravitational forces account for tidal motion and many cosmological phenomena, and when acting together with intermolecular forces, they determine such phenomena as the height that a liquid will rise in small capillaries and the maximum size that animals and trees can attain (Thompson, 1968).

This book is mainly concerned with intermolecular forces. Let us enter the subject by briefly reviewing its historical developments from the ancient Greeks to the present day.

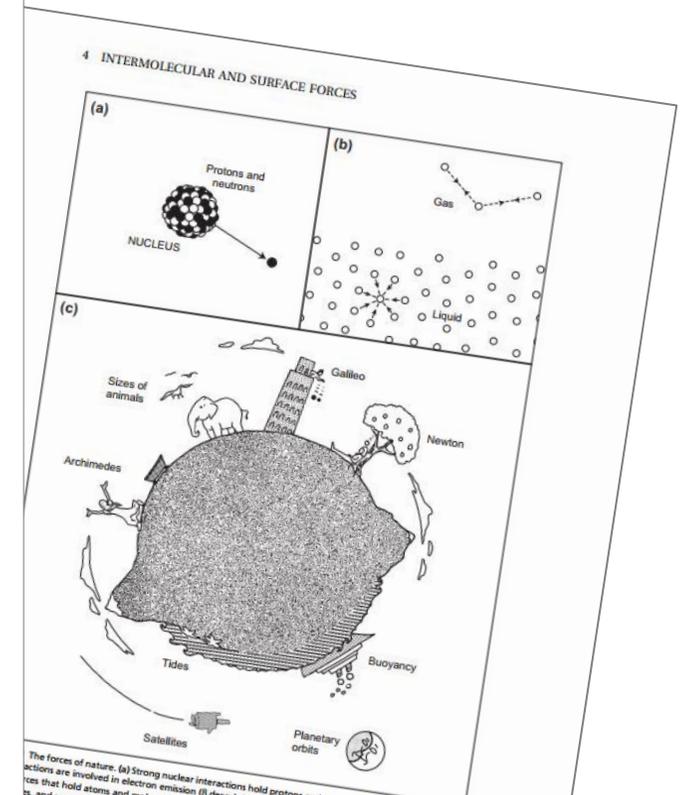
1.2 Greek and Medieval Notions of Intermolecular Forces

The Greeks were the first to consider forces in a nonreligious way. They found that they needed only two fundamental forces to account for all natural phenomena: Love and Hate. The first brought things together, while the second caused them to part. The idea was first proposed by Empedocles around 450 B.C., was much "improved" by Aristotle, and formed the basis of chemical theory for 2000 years.

The ancients appear to have been particularly inspired by certain mysterious forces, or influences, that sometimes appeared between various forms of matter (forces that we would now call magnetic or electrostatic). They were intrigued by the "action-at-a-distance" property displayed by these forces, as well as by gravitational forces, and they were moved to reflect upon their virtues. What they lacked in concrete experimental facts they more than made up for by the abundant resources of their imagination (Verschuur, 1993). Thus, magnetic forces could cure diseases, though they could also cause

Intermolecular and Surface Forces, 3rd edition, DOI: 10.1016/B978-0-12-391927-4.10001-5
Copyright © 2011, Elsevier Inc. All rights reserved.

3



도서를 검색해보세요!

Intermolecular and surface forces(2011)

어떤 책이 전자책일까요?

	<p>BOOK</p> <p>Intermolecular and Surface Forces</p> <p>Israelachvili, Jacob N. 2011</p> <p>Online access ></p>	<p>”</p> <p>✉</p> <p>📌</p> <p>⋮</p> <p>전자책</p>
	<p>BOOK</p> <p>Intermolecular and surface forces</p> <p>Israelachvili, Jacob N. 1991</p> <p>Available at Main Library [3F]Book Collections (QD461 I87 1991) ></p>	<p>”</p> <p>✉</p> <p>📌</p> <p>⋮</p>
	<p>BOOK</p> <p>Intermolecular and surface forces</p> <p>Israelachvili, Jacob N. 2011</p> <p>Available at Main Library [3F]Book Collections (QD461 I87 2011) and other locations ></p>	<p>”</p> <p>✉</p> <p>📌</p> <p>⋮</p>

전자책(e-Books)



BOOK
Intermolecular and Surface Forces
Israelachvili, Jacob N. 2011

[Online access](#) >

TOP

SEND TO

VIEW IT

DETAILS

LINKS

TAGS

Send to

EXPORT BIBTEX ENDNOTE REFWORKS ENDNOTE WEB EASYBIB CITATION PERMALI >

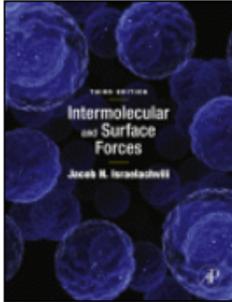
View It

Log-in to Reserve or Request [Sign in](#)

Full text available at: [eBook \(PDF\) - provided by Elsevier \(ScienceDirect\)](#)

Public notes:
Elsevier ScienceDirect eBooks
PDF download per chapter available

전자책(e-Books)



Intermolecular and Surface Forces (Third Edition)

Revised Third Edition

Author(s):

Jacob N. Israelachvili

ISBN: 978-0-12-391927-4

 Add to Favorites

Copyright © 2011 Elsevier Inc. All rights reserved.

Table of Contents



  Download PDFs |  Export 

Fundamental Constants, Intermolecular and Surface Forces, Copyright, Preface to the Third Edition, Preface to Second Edition, Preface to the First Edition, Units, Symbols, Useful Quantities and Relations, Definitions and Glossary 

Part I: The Forces between Atoms and Molecules

1 - Historical Perspective, *Pages 3-22* 

 PDF (1061 K)

2 - Thermodynamic and Statistical Aspects of Intermolecular Forces, *Pages 23-51* 

 PDF (498 K)

Chapter 3 - Strong Intermolecular Forces: Covalent and Coulomb Interactions, *Pages 53-70* 

 PDF (290 K)

4 - Interactions Involving Polar Molecules, *Pages 71-90* 

 PDF (255 K)

국내 전자책

- 전자책 이용
 - PC버전: 도서관 웹사이트 로그인 후 접속 가능
 - 모바일 어플리케이션: PC에서 해당 전자책 사이트 최초 1회 접속해야 가능 (ID: 학번, PW: 생년월일 6자리)
- 대출 권수: 3책, 대출 기간:15일 (대출기간 만료 후 자동 반납)

YES24

Y2Books

EPYRUS

iPAPRIKA

국외 전자책

eBook (PDF)

기본적인 국외 eBook 유형

eBook (EBSCO)



★ PDF 다운로드 가능★

- PDF로 개인 영구 소장 가능!
- 책 전체 또는 챕터별 PDF 파일 zip파일로 묶어 다운로드 가능

PDF 파일 공유해도 되나요?



검색결과에서 인쇄도서 또는 전자책만 보고 싶어요!

Active filters

Books X

Reset filters

Tweak my results

Sort by Relevance ▼

Show only ▲

- Available in the ... (4)
- Full Text Online (66)

PAGE 1 70 Results

-  BOOK
Intermolecular and Surface Forces
Israelachvili, Jacob N. 2011
[Online access](#) >
-  BOOK
Intermolecular and surface forces
Israelachvili, Jacob N. 1991
[Available at Main Library \[3F\]Book Collections \(QD461 I87 1991\)](#) >
-  BOOK
Intermolecular and surface forces
Israelachvili, Jacob N. 2011

- 검색결과에서 전자책만 보고 싶을 경우: Show only → Full Text Online
- 검색결과에서 인쇄도서만 보고 싶을 경우: Show only → Available in the library

※ Available in the Library: 대출 가능한 인쇄도서만 보여짐

T H A N K Y O U

감 사 합 니 다