

## Engineering

안녕하세요? Springer 입니다.

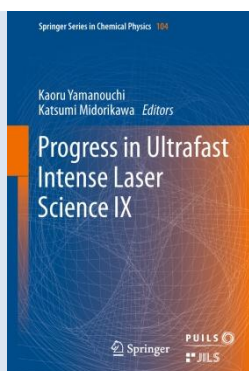
### Engineering

봄 입니다. 사실 봄이 시작되면 한 살 더 먹은 게 묘하게 실감이 나서 그런지 마음이 더 싱숭생숭해집니다. 새해가 시작 된지 꽤 되었지만 ‘아직 겨울이니깐 괜찮아!’라며 안주해 왔던 사실의 깨달음과 함께 나부끼는 꽃과 달짝지근한 바람 걸을 향한 설렘이 공존하기 때문인지도 모르겠습니다. 꽃을 누구보다 크게 그리는 것으로 유명한 조지아 오키프라는 화가가 있습니다. 그 이유를 누구도 꽃을 보지 않아서, 아주 작아서 알아보는데 시간이 걸리기 때문이라고 합니다. 꽃이 만발 하는 계절, 작은 아름다움을 만끽하는 계절이 되시기 바랍니다. 이번 3 월은 초고속 고강도 레이저의 진보, 모트 변환 산화물, 강상관 페르미 액체의 전송 현상에 신권 3 권을 담았습니다. 관련 연구를 하시는 이용자 분들께 도움이 되고자 아래의 도서를 소개해 드리오니 많은 이용 부탁드립니다.

초고속 고강도 레이저의 진보

모트 변환 산화물의 충전

강상관 페르미 액체의 전송 현상



## [Progress in Ultrafast Intense Laser Science](#)

(초고속 고강도 레이저의 진보)

Volume IX

Series: [Springer Series in Chemical Physics](#), Vol. 104

Subseries: Progress in Ultrafast Intense Laser Science

### 저자 소개

K. Yamanouchi, The University of Tokyo, Japan;

K. Midorikawa, RIKEN, Saitama, Japan (Eds.)

### 책 소개

이 PULIS 시리즈는 초고속 고강도 레이저 과학의 최신 리뷰와 최근 초고속 레이저 기술의 영향으로 새롭게 떠오르고 있는 다학제적 연구(원자 및 분자 물리학, 분자학, 광학)에 대하여 다룬다. 각 장은 화제의 개요 및 최신 발견에 대한 보고서를 제시하여, 해당 분야에 익숙하지 않은 대학원생이나 연구자들이 한눈에 연구 주제를 이해하도록 한다. 이번 제 9 권은 다 학제적 연구 분야에서의 광범위한 주제를 다루고 있다. 고강도 레이저 분야에 대한 초고속 분자 반응, 아토초 펄스에 대한 원자 및 분자적 반응, 고강도 광학 분야와 상호 작용하는 원자 및 분자의 광전자 분광학, 고체 물질과 상호 작용하는 아토초 펄스에 대하여 중점적으로 논한다. [...More](#)

추천 이용 대상자 : 아토초 펄스/ 광전자 분광학 관련 학생 및 연구자

관련 주제: 응용 물리/ 광학 및 레이저 / 물리화학

URL

Now Available  
99.95 (EUR)

## Spectroscopic Study on Charge-Spin-Orbital Coupled Phenomena in Mott-Transition Oxides

(모트 변환 산화물의 충전-스핀-궤도 결합 현상에 관한 분광학 연구)

Series: [Springer Theses](#)

저자 소개

M. Uchida, University of Tokyo, Japan

책 소개

이 논문은 모트 전환 산화물에서의 특정 스펙트럼 기능과 충전-스핀-궤도 결합 현상에서 충전 역학을 명확하게 하는 각각의 변환 요소 뿐만 아니라 광범위한 분광학 실험 결과를 제시한다. 관련 매커니즘을 검사하는데 적합한 금속 산화물의 채택과 함께 3 가지 주요 분광학 도구를 이용하여 전자 구조를 체계적으로 조사 했다. 전환 금속 산화물의 모트 전환 속성과 충전 역학에 대한 비교 연구가 수행되었으며, 충전 역학 및 일반적인 모트 전환 시스템  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{VO}_3$  에서의 열전기, 원자가 결합 고체 시스템  $(\text{Ti}_{1-x}\text{V}_x)\text{TiO}_3$  와 계층화된 nickelates  $\text{R}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$  에서의 충전역학이 전체적으로 연구되었다. [...More](#)

추천 이용자 : 분광학 / 충전 역학 관련 연구자

관련 주제 : 재료학 / 광학 및 전자 재료 / 광학 및 레이저

URL : <http://www.springer.com/materials/book/978-4-431-54296-4>

Now Available  
99.99 (EUR)

## Transport Phenomena in Strongly Correlated Fermi Liquids

(강 상관 페르미 액체의 전송 현상)

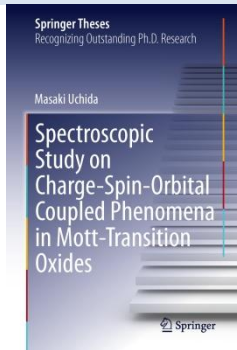
Series: [Springer Tracts in Modern Physics](#), Vol. 251

저자소개

H. Kontani, Nagoya University, Japan

책 소개

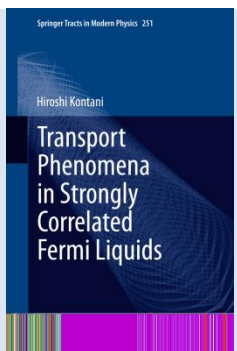
기존 금속에서의 전송 계수는 타우 입자에 따라 측정된다. 타우 입자는 준 입자 완화 시간 및 완화 시간 근사치(RTA)를 잘 보유하는 것을 의미한다. 그러나 이러한 측정은 독특한 전기적 성질을 반영하는 강상관 전자 시스템에서는 불가능하다. 대표적인 예로 모든 전송 계수가 RTA 결과와 상당한 편차를 나타내는 cuprate 고온 초



2013, XII, 103 p. 71 illus., 44 in color.

Hardcover

ISBN 978-4-431-54296-4



2013, XI, 173 p. 67 illus.

Hard cover

ISBN 978-3-642-35364-2

전도체 (HTSCs) 가 있다. 이 편차에 원인에 대한 더 나은 이해를 위해, 이론적 기법을 채택하여, RTA 를 넘어 다양한 전송 계수 계산을 위한 방법을 개발했다. 이 책은 Cuprate 고온 초전도체(HTSCS)에서의 변칙 전송 현상과 확실한 접근을 사용하는 자기적 혹은 궤도 양자 임계점 근처의 기타 금속에 대하여 설명한다. 또한 강상관 금속에서의 다양한 새로운 충전, 스핀, 열 전송 현상에 대하여 논한다. [...More](#)

**추천 이용 대상자 :** 초 전도체 및 전송 현상 관련 연구자

**관련 주제 :** 초 전도체/ 스핀 홀 효과/ 전송 현상

**URL :** <http://www.springer.com/materials/book/978-3-642-35364-2>

**Now Available  
129.99 (EUR)**

\* 보다 더 자세한 정보를 원하시면, 아래 연락처로 문의바랍니다.

## Springer 한국지사

서울시 마포구 서교동  
367-13 W&H빌딩 6층  
(우,121-838)

Tel 02-3142-9698

Fax 02-3142-5768

<http://www.springer.com>

한은지 Sales 담당

[gemma.han@springer.com](mailto:gemma.han@springer.com)

김경아 마케팅 담당

[kahlen.kim@springer.com](mailto:kahlen.kim@springer.com)

If you would not like to receive any email notification from us, please click [here](#) to send an email with subject as "Unsubscribe".