

## Engineering

안녕하세요? [Springer](#)입니다.

### Engineering

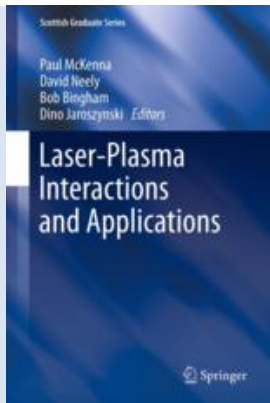
이번 해에도 어김없이 장마가 찾아 오겠지요. 여름철 가장 큰 문제는, 뜨거운 열기보다도 오랜 기간 내리는 비가 가져오는 높은 습도라고 생각합니다. 뜨겁고 습한 날씨가 몸과 마음은 물론 곰팡이나 세균 번식을 일으켜 주변 환경까지도 엉망으로 만들기 쉬운데요. 우리가 쉽게 마시는 커피! 이 커피 원두를 주머니에 넣어 걸어두거나 원두 찌꺼기를 뿌려두면 습기를 잡는데 탁월하다고 하네요! 조금만 신경 쓰면 이번 장마는 조금은 쾌적하게 지나가겠지요?

이번 6 월은 레이저 플라즈마 상호작용과 그 응용, 박막 트랜지스터의 이해, 광전자 산업의 초 미세 금속 투명 전극에 대한 신권 3 권을 담았습니다. 관련 연구를 하시는 이용자 분들께 도움이 되고자 아래의 도서를 소개해 드리오니 많은 관심 부탁 드립니다.

레이저 플라즈마  
상호작용과 그 응용

박막 트랜지스터의 이해

광전자 산업의  
초 미세 금속 투명 전극



2013, XVI, 471 p. 211 illus.  
Hardcover  
ISBN 978-3-319-001037-4

## Laser-Plasma Interactions and Applications

### (레이저 플라즈마 상호작용과 그 응용)

Series: Scottish Graduate Series

#### 저자 소개

P. McKenna, University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom;

D. Neely, Central Laser Facility, Oxfordshire, United Kingdom;

R. Bingham, Central Laser Facility, Oxfordshire, United Kingdom;

D. Jaroszynski, University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom (Eds.)

#### 책 소개

이 책은 고출력 레이저 플라즈마 물리학의 기본과 응용 측면을 다루고 있다. 고출력 레이저 플라즈마를 연구하는 연구자들에게 레이저 방사선과 물질의 상호작용, 레이저 플라즈마 가속기, 관성 핵융합에 관한 기초 지식 및 최신 연구 동향은 물론 앞으로의 전망에 대한 흥미로운 과제를 폭넓게 제공한다. 첫 번째 장에서 기초적인 이론이 먼저 제시되어 논의 되며, 두 번째 장에서는 고 에너지 밀도 물리학 영역이 다뤄진다. 세 번째와 네 번째 장은 관성 핵융합 응용과 세 번째와 네 번째 장은 입자와 방사선 자원의 추진 요인으로서의 관성 핵융합과 그 응용에 대하여 다룬다. 마지막 장은 원리 진단, 목표

설정 및 필드에서 사용되는 계산법을 설명한다. [...More](#)

**추천 이용 대상자 :** 고출력 레이저 및 레이저 플라즈마 관련 전공 대학원생, 연구자

**관련 주제:** 플라즈마 물리, 광학 및 레이저, 소립자 원자핵 물리학

**URL :** <http://springer.com/978-3-319-00037-4>

Now Available

129.99 (EUR)



## [Introduction to Thin Film Transistors](#)

(박막 트랜지스터의 이해)

Physics and Technology of TFTs

**저자 소개**

S.D. Brotherton, TFT Consultant, Forest Row, E. Sussex, United Kingdom

**책 소개**

이 책은 큰 규모의 전자 기기에서 중요한 역할을 하는 박막 트랜지스터(이하, TFT)의 작동, 응용, 주요 기술에 대하여 검토한다. TFT 물질로 수소화 비정질 실리콘 (이하, a-Si-H), 다결정 실리콘 (이하, Poly-Si), 투명 비정질 산화물 반도체 (이하, AOS) 및 유기 반도체를 다룬다. a-Si-H TFT의 대량 생산은 액티브 매트릭스형 액정 디스플레이 산업의 근간을 형성한다. Poly-Si TFTs는 휴대용 액티브 매트릭스형 액정 디스플레이에 전자회로 집적화를 용이하게 하며, 스마트 폰의 유기 발광 다이오드 (AMOLED)에 사용이 증가하고 있다. 최근 개발된 AOS TFTs는 a-SiH의 대체재로서 Poly-Si와 AMOLED TV 및 대형 AMLCD TV에 이용되며, 유기 TFTs 역시 유연 전기 소자에 비해 비용 효율적인 면이 강조되고 있다. 이 책은 이러한 물질들의 속성, 이동성의 제한점, 누설 전류 및 불안정 매커니즘과 같은 성능을 강조하며, 이 물질들로 생산된 기기들의 물리적 측면 역시 다룬다.

[...More](#)

**추천 이용자 :** 액티브 매트릭스 디스플레이 관련 연구자, 전공 학생

**관련 주제 :** 응용 기술 물리학, 물성 물리, 전기 전자 공학

**URL :** <http://www.springer.com/978-3-319-0001-5>

Now Available

69.99 (EUR)



## [Ultrathin Metal Transparent Electrodes for the Optoelectronics Industry](#)

(광전자 산업의 초 미세 금속 투명 전극)

### 책 소개

투명전극(이하,TEs)은 광학 에너지의 현저한 손실 없이 광학 활성 영역에 꽤 근접한 퍼텐셜 및 전류를 가져오는 물질이나, 굴절률의 허수와 전도성 성질이 강력하게 결합되어 있어 물질의 전기적 성질과 광학적 성질을 분리하는 것이 큰 과제이다. 이상적인 TE 는 매우 낮은 전기 저항력과 고도의 투명성을 가지고 있다. 이 논문의 주요 목적은 비싸고, 손상되기 쉬운 인듐 주석 산화물(Indium Tin Oxide, 이하 ITO) 을 대체 할 수 있는 TEs 를 개발하는 데 있으며 광전자, 가전, 에너지 장치와 같은 넓은 범위에서 필수 요소인 박막 금속(UTMF) 기반 TEs 에 대하여 다룬다. 최신 ITO 의 효율성과 유사한 수준을 달성하는 유기 발광 다이오드와 태양전지에서 UTMF-TEs 의 효율적인 사용 및 새로운 설계, 생산 방법을 제시한다. [...More](#)

**추천 이용 대상자 :** 에너지 장치 및 TE 관련 연구자

**관련 주제 :** 물성 물리, 광학 및 전자재료, 레이저

**URL :** <http://www.springer.com/978-3-319-00347-4>

**Now Available**

**99.99 (EUR)**

\* 해당 뉴스레터는 [springer.com](http://springer.com) 에서 다운로드가 가능합니다.

\* 보다 더 자세한 정보를 원하시면, 아래 연락처로 문의바랍니다.

### Springer 한국지사

서울시 마포구 서교동  
367-13 W&H 빌딩 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)

**Springer** 를 더 가까이에서 만나보세요!



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