

Engineering

안녕하세요? [Springer](#)입니다.

Engineering

5월은 참 평소에 전하지 못한 마음을 전할 수 있는 날이 많습니다. ‘어버이날’, ‘스승의 날’, ‘부부의 날’ 등 꽤 많은 날들이 빼곡히 자리잡은 달력입니다. 평상 시에 감사한 마음을 전하면 더할 나위 없이 좋겠지만, 바빠서 혹은 괜히 쑥스러워 하지 못하는 것이 대부분의 사람들 마음일 테지요. 이러한 기념일을 빌어서라도 감사의 인사를 할 수 있어 다행입니다. 저희도 감사의 말을 전하고 싶네요! Springer와 함께 해주셔서 고맙습니다.

이번 5월은 원자력 에너지를 이용한 수소 생산, 하이브리드 자동차 구동 최적화, 무선 피질 임플란트 시스템 대한 신권 3권을 담았습니다. 관련 연구를 하시는 이용자 분들께 도움이 되고자 아래의 도서를 소개해 드리오니 많은 관심 부탁드립니다.

원자력 에너지를 이용한
수소 생산

하이브리드 자동차
구동 최적화

무선 피질 임플란트 시스템

[Hydrogen Production from Nuclear Energy](#) (원자력 에너지를 이용한 수소 생산)

저자 소개

G.F. Naterer, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Canada:

I. Dincer, University of Ontario, Oshawa, Canada:

C. Zamfirescu, University of Ontario, Oshawa, Canada

책 소개

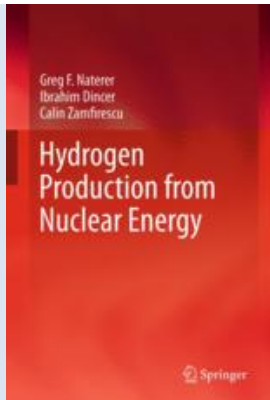
미래 지속 가능한 에너지를 위한 수소 생산에 있어 원자력 발전은 주요한 역할을 하고 있다. 이에 원자력 발전소에서의 전기 및 수소의 공동 생산이 화제가 되고 있다. 이 책은 수소 생산을 기반으로 한 원자력 발전 방법 및 전기 분해, 열화학 주기를 포함한 최신 발전 사항을 제공한다. 특히 구리-염소 및 유황 기반 주기에 의한 열역학적 물 분해를 중점적으로 주기 구성, 장비 설계, 모델링 및 구현 문제를 제시하고 논의한다. 최신 발달 사항, 원자력 수소 생산의 새로운 방법, 효율성, 비용, 장비 설계 등, 수소 발전의 산업화와 설계에 관한 실현 가능한 기술을 제공한다. [...More](#)

추천 이용 대상자 : 원자력 에너지 관련 연구자

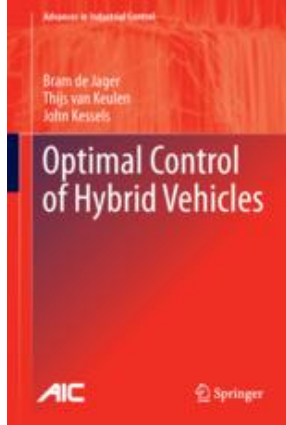
관련 주제: 에너지 기술, 원자력 에너지, 열화학 주기

URL : <http://springer.com/978-1-4471-4937-8>

Now Available
129.95 (EUR)



2013, XIV, 492 p. 322 illus.
Hardcover
ISBN 978-1-4471-4937-8



2013, XVIII, 142 p. 80 illus.,
34 illus. in color.
Hardcover
ISBN 978-1-4471-5075-6

Optimal Control of Hybrid Vehicles

(하이브리드 자동차 구동 최적화)

Series: Advances in Industrial Control

저자 소개

B. Jager, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands;
T. Keulen, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands;
J. Kessels, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands

책 소개

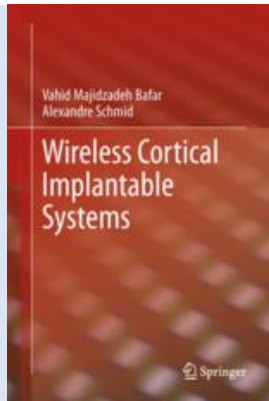
이 책은 하이브리드 자동차의 동력 장치 구동 기술을 제공한다. 환경 동인, 제어 과제 및 배경을 소개하며 동력 장치의 구성 요소에 대한 수학적 모델을 다룬다. 동력 분할 문제의 공식적 제시와 함께 동적 프로그래밍과 Pontryagin's 의 최대 원리를 기초로 한 구동 최적화 문제의 새로운 해결을 제공한다. 최적화를 위한 실시간 실현 가능 전략 및 접근법을 비교 논의하며, 속도와 질량과 같은 조건에 적용할 수 있는 최신 전략을 포함한다. '소형 하이브리드 동력 장치의 구동 전략', '하이브리드 전력 트럭에 구현 가능한 실시간 전략 실험'과 같은 2 개의 케이스 스터디를 담고 있다. [...More](#)

추천 이용자 : 적응형 임베디드 시스템 관련 연구자

관련 주제 : 전기전자공학/ 통신네트워크 /제어 공학

URL : <http://www.springer.com/978-1-4471-5075-6>

Now Available
99.99 (EUR)



2013, XVIII, 193 p. 148
illus., 25 illus. in color.
Hard cover
ISBN 978-1-4614-6701-4

Wireless Cortical Implantable Systems

(무선 피질 임플란트 시스템)

저자소개

Majidzadeh Bafar, Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne, Switzerland;
A. Schmid, Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne, Switzerland.

책 소개

이 책은 피질 임플란트 시스템의 데이터 수집 및 전송을 위한 설계를 다룬다. 첫 번째 장에서는 현 수준 과 미래 전망과 함께 마이크로 전자 공학 측면에서의 주요 제약을 논하고, 두 번째 장에서는 피질 이식을 위한 마이크로 전자 공학 개발에서의 초 저-전력 및 저-잡음 회로 및 시스템 수준의 솔루션을 중점적으로 다룬다. 마지막 장은 외부로 고속 데이터 전송 시, 피질 신경에 기록 된 데이터의 효율적 전송 방법으로 디지털 펄스 무선 초 광대역 전송의 이용을 제시한다. [...More](#)

추천 이용 대상자 : 피질 임플란트 관련 연구자

관련 주제 : 전기전자공학, 생명공학

URL : <http://www.springer.com/978-1-4614-6701-4>

Now Available
99.99 (EUR)

* 해당 뉴스레터는 springer.com 에서 다운로드가 가능합니다.

* 보다 더 자세한 정보를 원하시면, 아래 연락처로 문의바랍니다.

Springer 한국지사

서울시 마포구 서교동
367-13 W&H 빌딩 6 층
(우, 121-838)
Tel 02-3142-9698
Fax 02-3142-5768
<http://www.springer.com>

한은지 Sales 담당
gemma.han@springer.com

김경아 마케팅 담당
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”](#).