

BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから電子ブックのご案内
ScienceDirect

原子力エネルギー百科事典

Encyclopedia of Nuclear Energy 1st Edition

2021年6月刊行

Editors-in-Chief

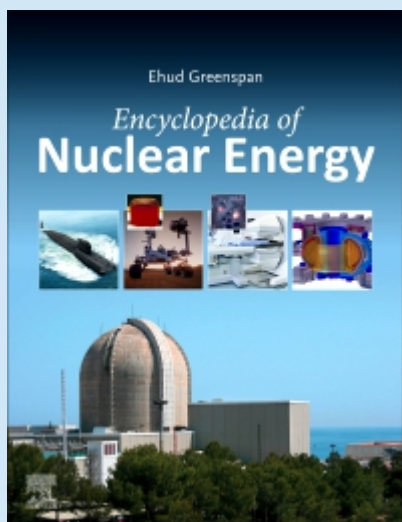
Ehud Greenspan

University of California, Berkeley, USA

Page : 3,656 頁

冊子体 ISBN : 9780128197257

電子版 ISBN : 9780128197325



本書は、原子力の社会への貢献について、包括的かつ信頼性の高い知見を提供する。全4巻から構成される本書は、クリーンな発電、医療診断やがん治療の向上、農作物収穫量の向上、代替エネルギーとして活用される原子力エネルギーの地球温暖化対策への貢献等を扱っている。本書は、テーマ別に構成されており、原子力エネルギーに関する膨大な文献を相互参照可能な形で提供しており、多様な情報にワンストップでアクセス可能となっている。エネルギー、工学、材料科学、化学、物理の各分野において、産官学を問わず利用可能なレファレンス。

レファレンスワークとは、特定の研究領域、テーマに関する成果、知見を収録する百科事典・全集タイプの書籍です。各トピックを1人の著者やチームが完結型に紹介しており、単行本としても利用できる構成が特徴で、学際領域まで網羅する貴重な情報源です。冊子体では複数巻となる大型書籍のため、電子化により読者の利便性が向上します。

◆電子版(ScienceDirect)価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

		買い取りモデル			購読モデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	295,800	369,800	443,700	59,200	74,000	88,700
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	295,800	369,800	443,700	59,200	74,000	88,700
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	591,600	739,500	887,500	118,300	147,900	177,500

* 価格は、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

(2021年価格)

* 本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

レファレンスワーク

単行本、レファレンスワーク、ブックシリーズ等を、19分野に分類して、アクセス権のみを提供する提供方法です。アーカイブ権が付かないので、より安価に提供しています。フォーカスコレクションを利用中の買い取りでは、25%割引が適用されます。

レファレンスコレクション

レファレンスワークを7分野にモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進歩に応じて新しい章を追加しています。網羅性に加え最新性を担保した新しい形のレファレンスです。

※ 本書は、レファレンスコレクション "Earth Systems and Environmental Sciences" に収録されています。購読価格はお問い合わせください。

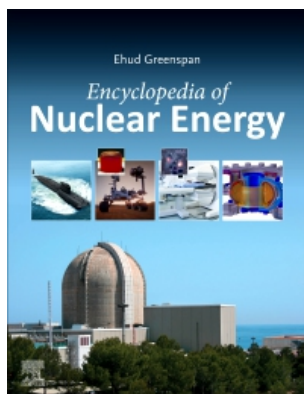
Editors-in-Chief

Ehud Greenspan

University of California, Berkeley, USA

Prof. Greenspan's research spans over a large variety of nuclear engineering related disciplines including theoretical reactor physics, experimental reactor physics, computational methods development, optimization methods for identifying the minimum possible critical mass, criticality safety analysis, optimal design of radiation shields, fusion reactor blankets and medical installations, advanced fusion fuel cycles, fusion-fission hybrid reactors, advanced fission reactors and nuclear fuel-cycle conception, design and analysis. Prof. Greenspan has been a Principal Investigator on studies of dozens of advanced nuclear systems, among which those corresponding to Generation-IV reactor technologies and others being categorized as Small Modular Reactors (SMR), as well as leading a multi-institutional team that developed a preliminary conceptual design of the Encapsulated Nuclear Heat Source (ENHS) – a nuclear battery-type reactor that is free of pumps, pipes and valves in the primary reactor system. Prof. Greenspan's research is documented in 400+ refereed publications, book chapters, and patents/collaborative patents.

Table of Contents



1. Safety, licensing and decommissioning of power reactors
2. Fundamentals and history of development of nuclear energy
3. Commercial nuclear power reactors and their design
4. Advanced nuclear reactor concepts under R&D
5. The nuclear fuel and fuel cycle
6. The nuclear waste and its disposal
7. Radiation protection
8. Nuclear power for space and propulsion
9. Research reactors
10. Medical, Industrial and Agricultural Applications of Nuclear Technology
11. Social issues of nuclear energy
12. Non-electric applications of terrestrial nuclear reactors
13. Nuclear fusion R&D

※このコンテンツは、掲載予定のもので(2021年7月現在)。刊行後の掲載内容は下記のサイトをご参照ください。

より詳しいコンテンツは下記サイトにてご覧いただけます

<https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128197325>

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社

〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル

◆電子版 (ScienceDirect)

Research Solutions

Tel: 03-5561-5034 email: jp.pr@elsevier.com

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>