



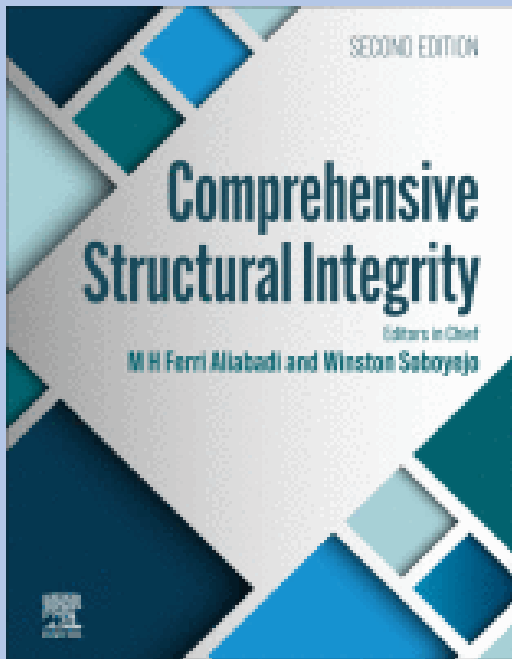
BOOK NEWS

エルゼビアから電子ブックのご案内
ScienceDirect

構造健全性全書第 2 版

Comprehensive Structural Integrity 2e

2023 年 5 月刊行



Editors-in-Chief

M H Ferri Aliabadi

Imperial College, UK

Winston O. Soboyejo

Worcester Polytechnic Institute, USA

電子版 ISBN : 978032391946



本書は、力学と材料の相互作用や応用に特に重点を置き、構造健全性に関する包括的な知見を提供します。構造健全性は、部品、構造物、設備が、それ自体の重量を含む圧力負荷の下で適切に動作する能力であり、構造工学にとって重要な考慮事項であると同時に防災の観点においても非常な重要な分野です。本書は、生体工学、界面工学、ナノテクノロジーなど、学術・産業両方のバックグラウンドを持つ機械工学者や材料科学者の方々へ、網羅的なワンストップレファレンスを提供する必携の 1 冊となっています。

該当レファレンスコレクション : *裏面参照

Materials Science and Materials Engineering

エディターの紹介

M H Ferri Aliabadi

インペリアル・カレッジ (イギリス)

Ferri Aliabadi 教授は、インペリアル・カレッジの航空学科教授であり、3 冊の本の著者と共著者、50 冊の専門書の編集者、48 の会議録の編集者として活躍してきました。また、国際的な学術誌に 400 件近い論文を発表しています。現在、International Journal of Multiscale Modelling (2009-) の編集長を務めるほか、Electronic Journal for Boundary Elements, International Journal of Computer Modeling in Engineering and Sciences, Engineering Analysis with Boundary Elements, Advances in Aerodynamics などの学術雑誌の編集委員でもあります。

Winston O. Soboyejo

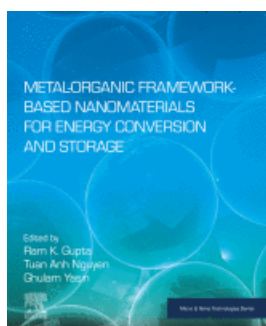
ウスター工科大学 (アメリカ)

Winston (Wole) Soboyejo 教授は、プリンストン大学で機械・航空宇宙工学の教授を約 17 年務めた後、ウスター工科大学に移りプロヴオストを務めています。材料科学者であり、バイオマテリアル、病気の検出と治療のためのナノ粒子の使用、材料の機械的特性、およびグローバルな開発を促進するための材料科学の活用を中心に研究を行っています。

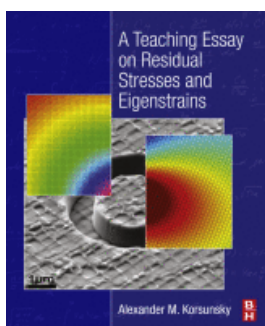
Table of Contents

1. 構造健全性評価 - 事例とケーススタディ
2. 基礎理論と破壊のメカニズム
3. 数値計算法
4. 繰返し荷重と疲労
5. クリープと高温破壊有機エレクトロニクス
6. 環境誘起疲労
7. 実用的な疲労評価法
8. 界面破壊とナノスケール破壊
9. バイオエンジニアリング
10. 材料の力学的特性評価

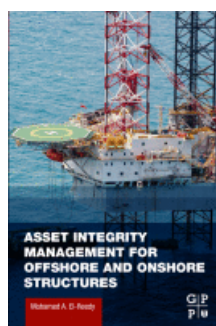
関連分野の新刊書籍



Metal-Organic Framework-Based Nanomaterials for Energy Conversion and Storage
2022



A Teaching Essay on Residual Stresses and Eigenstrains
2017



Asset Integrity Management for Offshore and Onshore Structures
2022



Corrosion Control in the Aerospace Industry
A volume in Woodhead Publishing Series in Metals and Surface Engineering
2009



A Practical Approach to Fracture Mechanics
2021

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/978032391946>

◆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		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	599,200	749,000	898,800
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	599,200	749,000	898,800
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	1,198,400	1,498,000	1,797,600

* 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。(2023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。

Reference Collection: Materials Science and Materials Engineering

*レファレンスコレクション

レファレンスワークを8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。網羅性に加えて最新性を担保した新しい形のレファレンスです。



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

電子版 (ScienceDirect)

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

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

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