

MRWs

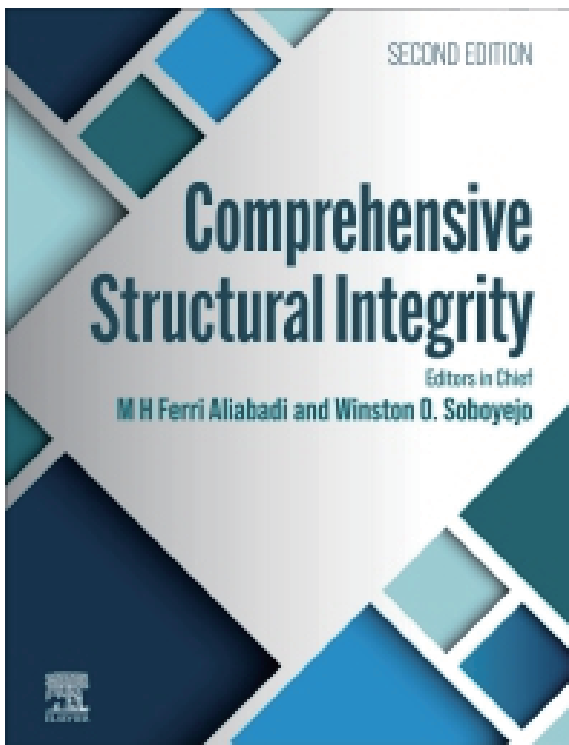
백과사전

우리는 대부분 저널에 실린 글을 통해 학문적 문헌을 접하게 됩니다. 하지만 연구자는 학제적 연구를 통해 새로운 주제 영역을 발견함과 동시에 기반이 되는 지식에 접할 수 있는 권위있는 수단이 필요합니다. MRWs는 이에 도움을 줄 수 있습니다. 연구자와 학생들이 새로운 분야와 학제적 연구에 필요한 지식과 신뢰를 구축할 수 있는 기반 지식을 제공하기 때문입니다.

87%

ScienceDirect사용자들은 그들의 작업에 기반 연구 정보가 필요하다고 생각합니다.

Source: TechValidate survey of 270 users of Elsevier ScienceDirect. TechValidate. TVID: 9D4-230-2AD



Comprehensive Structural Integrity, 2nd Edition

ISBN: 9780128229446

저자: Ferri Aliabadi, Winston (Wole) Soboyejo

출판 년도 : 2023

Comprehensive Structural Integrity의 두 번째 에디션은 총 10 권으로 이루어져 있으며, 재료 과학자와 엔지니어에게 해당 분야에서 권위있고 완벽한 정보를 한번에 제공합니다. 이 책은 역학과 재료 사이의 상호작용, 구조적으로 완전한 응용에 중점을 두고 있습니다. 해당 연구의 학제적이고 응용적인 특성으로 인해 생명 공학, 인터페이스 공학, 나노 기술을 포함한 학문적이고 산업적 배경을 가진 기계 공학자들과 재료 과학자들에게 이 책은 반드시 필요합니다. 구조 짜임새란, 자산 자체의 무게를 포함하며 하중의 압력 아래에서 적절하게 작동하는 구성 요소와 구조물, 또는 자산의 능력을 말합니다. 또한 구조 짜임새는 참사를 막을 수 있는 과학과 기술이며 구조 공학을 위한 필수 고려사항입니다.



ELSEVIER

Meet the editors

Editor-in-Chief

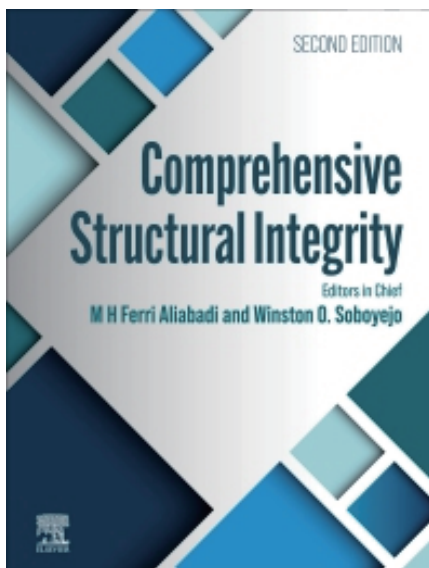
Ferri Aliabadi

Ferri Aliabadi has authored and co-authored three books, edited 50 state of the art books and 48 conference proceedings. He has published close to 400 papers in international journals and similar number in conference proceedings. He is currently Editor in chief of the International Journal of Multiscale Modelling (2009-), and on the Editorial Board of several other journals - Electronic Journal for Boundary Elements, International Journal of Computer Modeling in Engineering and Sciences, Engineering Analysis with Boundary Elements, and Advances in Aerodynamics.

Winston (Wole) Soboyejo

Prior to joining WPI, Dr. Soboyejo was a Professor in Mechanical and Aerospace Engineering at Princeton University for approximately 17 years. He is a materials scientist whose research focuses on biomaterials and the use of nanoparticles for the detection and treatment of disease, the mechanical properties of materials, and the use of materials science to promote global development.

Table of contents



Section 1: Structural Integrity Assessment - Examples and Case Studies

Section 2: Fundamental Theories and Mechanisms of Failure

Section 3: Numerical and Computational Methods

Section 4: Cyclic Loading and Fatigue

Section 5: Creep and High-temperature Failure

Section 6: Environmentally Assisted Fatigue

Section 7: Practical Failure Assessment Methods

Section 8: Interfacial and Nanoscale Fracture

Section 9: Bioengineering

Section 10: Mechanical Characterisation of Materials

더 자세한 내용은 아래 링크를 방문해주세요.

<https://www.elsevier.com/books/comprehensive-structural-integrity/aliabadi/978-0-12-822944-6>

더 알아보기

ScienceDirect에서 책의 강력한 잠재력을 활용하기 위해서는 eBook 솔루션 매니저에게 연락하거나 웹사이트를 방문하십시오 : <https://www.elsevier.com/ko-kr/solutions/sciencedirect>