



Gradientowa Mikrostruktura w Materiałach Poddanych Wstrząsom Laserowym: Podstawy i Zastosowania

Indeks: **752023** Producent: **Springer**

Cena: **753.20 zł**

Opis

Gradient Microstructure in Laser Shock Peened Materials: Fundamentals and Applications: 314

Producent: Springer

Mikrostruktura Gradientowa w Materiałach Poddanych Wstrząsom Laserowym to książka, która zgłębia tajemnice tego innowacyjnego procesu. Autorzy Liucheng Zhou i Weifeng He zapraszają czytelników do świata ultra-wysokich prędkości odkształcania plastycznego, badając wpływ na materiał takich czynników jak naprężenia pozostałe i wydajność zmęczenia. Książka skupia się na stopach tytanu i stopach niklu, a także ich zastosowaniach w silnikach lotniczych i nanokrystalicznych powierzchniach.

Świeżość tej publikacji zapewnia czytelnikom unikalne spojrzenie na laserowe przetwarzanie wstrząsowe i pozwala zrozumieć proces powstawania mikrostruktury gradientowej. Autorzy eksplorują również procesy plazmowego rozprzestrzeniania fali uderzeniowej oraz technologie inżynierii procesowej. Ta 244-stronicowa książka łączy w sobie wiedzę z zakresu fizyki lasera, technologii lotniczych i astronautycznych oraz materiałoznawstwa.

Od pierwszego wydania w 2021 roku, książka cieszy się uznaniem środowiska naukowego. Zawiera kod podmiotu, konieczny dla bibliotekarzy i badaczy, a także adresuje tematykę naukową z dziedziny chemii, fizyki, technik lotniczych i astronautycznych oraz technologii materiałów. Mikrostruktura Gradientowa w Materiałach Poddanych Wstrząsom Laserowym to niezastąpiona lektura dla entuzjastów nauki i praktyków w dziedzinie inżynierii materiałowej.

- temat:** SCIENCE / Chemistry / Industrial & Technical, SCIENCE / Physics / Optics & Light, Science/Chemistry - Industrial & Technical, Science/Physics - Optics & Light, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Aeronautics & Astronautics, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Materials Science / General, Technology & Engineering/Aeronautics & Astronautics, Technology & Engineering/Materials Science - General, HC/Physik, Astronomie/Elektrizität, Magnetismus, Optik, HC/Technik/Chemische Technik, HC/Technik/Luftfahrttechnik, Raumfahrttechnik, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, Hardcover, Softcover / Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, Materials science, Industrial chemistry, Optical physics, Aerospace & aviation technology, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Materials Science / General, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Materials Science, General, SCIENCE / Chemistry / Industrial & Technical, SCIENCE, Chemistry, Industrial & Technical, SCIENCE / Physics / Optics & Light, Physics, Optics & Light, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Aeronautics & Astronautics, Aeronautics & Astronautics, Structural Materials, Industrial Chemistry/Chemical Engineering, Industrial Chemistry, Chemical Engineering, Optics, Lasers, Photonics, Optical Devices, Aerospace Technology and Astronautics, Materials Fatigue, Mechanical Process Engineering, Laser, Metals and Alloys, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC/Technik/Chemische Technik, Chemische Technik, HC/Physik,

Astronomie/Elektrizität, Magnetismus, Optik, Physik, Astronomie, Elektrizität, Magnetismus, Optik, HC/Technik/Luftfahrttechnik, Raumfahrttechnik, Luftfahrttechnik, Raumfahrttechnik, Laser shock processing;Gradient Microstructure;Aeronautical Materials;Ultra-high strain rate plastic deformation;Residual stress;Fatigue performance;Titanium alloy;Nickel-based alloy;Aero-engine;Surface nanocrystallization;Plasma shock wave, Process engineering technology and techniques, Laser physics, Aerospace and aviation technology, Astronautics, Aerospace & aviation technology, Industrial chemistry, Light (optics), Materials science, Optical physics, Aerospace and aviation technology, Astronautics, Astronautik (Raumfahrttechnik), Laser physics, Laserphysik, Luft- und Raumfahrttechnik, Materialwissenschaft, Process engineering technology and techniques, Verfahrenstechnik & -technologie, Verfahrenstechnik und -technologie

- **wiążący:** paperback
- **język:** english, english, english
- **waga przedmiotu:** 385 grams
- **strony:** 244
- **słowo kluczowe tematu:** Laser shock processing; Gradient Microstructure; Aeronautical Materials; Ultra-high strain rate plastic deformation; Residual stress; Fatigue performance; Titanium alloy; Nickel-based alloy; Aero-engine; Surface nanocrystallization; Plasma shock wave, Laser shock processing;Gradient Microstructure;Aeronautical Materials;Ultra-high strain rate plastic deformation;Residual stress;Fatigue performance;Titanium alloy;Nickel-based alloy;Aero-engine;Surface nanocrystallization;Plasma shock wave, lasershockprocessing; GradientMicrostructure; aeronauticalmaterials; Ultra-highstrainrateplasticdeformation; ResidualStress; Fatigueperformance; Titaniumalloy; Nickel-basedalloy; Aero-engine; Surfacenanocrystallization; Plasmashockwave
- **kod podmiotu:** 1643, 1687, 1686, 1682, 1682, TRP, TTDS, TTDS, PHJL, PHJL, TRP, TGM, TDCX, TDCX, TDCX, SCIO13060, SCIO53000, SCIO13060, SCIO53000, TEC002000, TEC021000, TEC002000, TEC021000, TRP, TDC, PHJ, TGM, PHJ
- **grupa docelowa:** General/trade
- **tom:** 314
- **Liczba przedmiotów:** 1
- **kolor:** White
- **waga opakowania przedmiotu:** 0.388 kilograms
- **wydanie:** 1st ed. 2021
- **numer seryjny:** 314
- **producent:** Springer
- **tytuł serii:** Springer Series in Materials Science, 314
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 9789811617492, 09789811617492
- **autor:** Zhou, Liucheng, He, Weifeng
- **gatunek muzyczny:** Materials science, Industrial chemistry, Optical physics, Aerospace & aviation technology, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Materials Science, General, SCIENCE, Chemistry, Industrial & Technical, SCIENCE, Physics, Optics & Light, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Aeronautics & Astronautics, HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Technik, Chemische Technik, HC, Physik, Astronomie, Elektrizität, Magnetismus, Optik, HC, Technik, Luftfahrttechnik, Raumfahrttechnik, Materials science, Process engineering technology and techniques, Laser physics, Aerospace and aviation technology, Astronautics
- **Data publikacji:** 2022-06-14T00:00:01Z
- **numer wydania:** 1
- **nazwa przedmiotu:** Gradient Microstructure in Laser Shock Peened Materials: Fundamentals and Applications: 314
- **data premiery:** 2022-06-14T00:00:01Z
- **data uruchomienia strony produktu:** 2022-05-18T03:00:45.612Z

Parametry

Format	papierowa
Rok wydania	2021

Liczba stron	244
Waga	385g
Producent	Springer