



Modele Siłowe dla Symulacji Atomowych: Materiały i Zastosowania

Indeks: **809405** Producent: **Springer** Kod producenta: **9789811930942**

Cena: **792.17 zł**

Opis

Forcefields for Atomistic-Scale Simulations: Materials and Applications: 99

Producent: Springer

Produkt "Modele siłowe dla symulacji skali atomistycznej: Materiały i zastosowania" to kompleksowe źródło informacji na temat modeli siłowych wykorzystywanych do symulacji na poziomie atomowym. Przedstawia różnorodne zastosowania tych modeli w dziedzinach nauki materiałowej, chemii kwantowej, fizyki jądrowej oraz fizyki atomowej i molekularnej. Obszerny opis obejmuje również technologie nanotechnologiczne oraz aplikacje w dziedzinie biologii obliczeniowej.

Książka skupia się na omówieniu interakcji międzyatomowych, dynamice molekularnej, modelach reaktywnych oraz forcefields dla nanomateriałów dwuwymiarowych. Autorzy prezentują również modele siłowe o dużej ziarnistości oraz zaawansowane modele reaktywne, mające zastosowanie w biofizyce obliczeniowej. Cechą wyróżniającą publikację jest podręczny charakter informacji, które mogą być użyteczne dla badaczy i praktyków w dziedzinie chemii fizycznej, nanonauki oraz fizyki atomowej.

Publikacja jest cenionym źródłem wiedzy dla specjalistów oraz osób zainteresowanych zagadnieniami związanymi z modelowaniem skali atomistycznej. Dzięki obszernemu zestawieniu tematów, czytelnik może poszerzyć swoją wiedzę na temat modeli siłowych oraz ich zastosowań w różnorodnych dziedzinach naukowych.

- **temat:** Materials science, Quantum & theoretical chemistry, Nanotechnology, Nuclear physics, Atomic & molecular physics, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Materials Science / General, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Materials Science, General, SCIENCE / Chemistry / Physical & Theoretical, SCIENCE, Chemistry, Physical & Theoretical, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Nanotechnology & MEMS, Nanotechnology & MEMS, SCIENCE / Nanoscience, Nanoscience, SCIENCE / Physics / Atomic & Molecular, Physics, Atomic & Molecular, SCIENCE / Physics / Nuclear, Nuclear, Atomistic Models, Molecular Dynamics, Atomic and Molecular Structure and Properties, Atomic and Molecular Clusters, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC/Chemie/Theoretische Chemie, Chemie, Theoretische Chemie, HC/Physik, Astronomie/Atomphysik, Kernphysik, Physik, Astronomie, Atomphysik, Kernphysik, Forcefield;Atomistic Simulations;Interatomic Potentials;Molecular Dynamics;Reactive Forcefield;Forcefields for 2D nanomaterials;Coarse-grained Forcefields;Accelerated Reactive Forcefields;computational Biophysics, Quantum and theoretical chemistry, Atomic and molecular physics, SCIENCE / Chemistry / Physical & Theoretical, SCIENCE / Nanoscience, SCIENCE / Physics / Atomic & Molecular, SCIENCE / Physics / Nuclear, Science/Chemistry - Physical & Theoretical, Science/Nanoscience, Science/Physics - Atomic & Molecular, Science/Physics - Nuclear, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Materials Science / General, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Nanotechnology & MEMS, Technology & Engineering/Materials Science - General, Technology & Engineering/Nanotechnology & MEMS, Atomic & molecular physics, Materials science, Nanotechnology, Nuclear physics, Nuclear structure physics, Quantum & theoretical chemistry, Atom- und Molekularphysik, Atomic and

molecular physics, Kernphysik, Materialwissenschaft, Nanotechnologie, Quanten- und theoretische Chemie, Quantum and theoretical chemistry, HC/Chemie/Theoretische Chemie, HC/Physik, Astronomie/Atomphysik, Kernphysik, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, Hardcover, Softcover / Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik

- **wiązący:** paperback
- **język:** english, english, english
- **waga przedmiotu:** 617 grams
- **strony:** 404
- **słowo kluczowe tematu:** Forcefield; Atomistic Simulations; Interatomic Potentials; Molecular Dynamics; Reactive Forcefield; Forcefields for 2D nanomaterials; Coarse-grained Forcefields; Accelerated Reactive Forcefields; computational Biophysics, Forcefield;Atomistic Simulations;Interatomic Potentials;Molecular Dynamics;Reactive Forcefield;Forcefields for 2D nanomaterials;Coarse-grained Forcefields;Accelerated Reactive Forcefields;computational Biophysics, Interatomic Potentials; Molecular Dynamics; Reactive Forcefield; Forcefields for 2D nanomaterials; Coarse-grained Forcefields; Accelerated Reactive Forcefields; computational Biophysics; atomistic simulations; forcefield
- **kod podmiotu:** PHM, PHM, PHN, TGM, TBN, PNRP, PNRP, SCI013050, SCI050000, SCI074000, SCI051000, SCI013050, SCI050000, SCI074000, SCI051000, TEC021000, TEC027000, TEC021000, TEC027000, PHM, TGM, TBN, PHN, PHN, PNRP, 1652, 1645, 1682, 1682
- **grupa docelowa:** General/trade
- **tom:** 99
- **Liczba przedmiotów:** 1
- **numer części:** 9789811930942
- **kolor:** White
- **waga opakowania przedmiotu:** 0.62 kilograms
- **wydanie:** 1st ed. 2022
- **numer seryjny:** 99
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 9811930945, 9789811930942, 09789811930942
- **producent:** Springer
- **tytuł serii:** Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, 99
- **gatunek muzyczny:** Materials science, Quantum & theoretical chemistry, Nanotechnology, Nuclear physics, Atomic & molecular physics, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Materials Science, General, SCIENCE, Chemistry, Physical & Theoretical, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Nanotechnology & MEMS, SCIENCE, Nanoscience, SCIENCE, Physics, Atomic & Molecular, SCIENCE, Physics, Nuclear, HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Chemie, Theoretische Chemie, HC, Physik, Astronomie, Atomphysik, Kernphysik, Materials science, Quantum and theoretical chemistry, Nanotechnology, Nuclear physics, Atomic and molecular physics
- **Data publikacji:** 2023-08-21T00:00:01Z
- **numer wydania:** 1
- **nazwa przedmiotu:** Forcefields for Atomistic-Scale Simulations: Materials and Applications: 99
- **data premiery:** 2023-08-21T00:00:01Z
- **data uruchomienia strony produktu:** 2023-03-07T00:00:01Z

Parametry

Producent	Springer
Język	angielski
Liczba stron	404
Rodzaj okładki	miękka