

Introduction To Soliton Theory

[DOWNLOAD HERE](#)

This monograph provides the application of soliton theory to solve certain problems selected from the fields of mechanics. The work is based on the authors' research, and on some specified, significant results existing in the literature. The present monograph is not a simple translation of its predecessor, which appeared in Publishing House of the Romanian Academy in 2002. Improvements outline the way in which the soliton theory is applied to solve some engineering problems. The book addresses concrete resolution methods of certain problems such as the motion of thin elastic rod, vibrations of initially deformed thin elastic rod, the coupled pendulum oscillations, dynamics of left ventricle, transient flow of blood in arteries, the subharmonic waves generation in a piezoelectric plate with Cantor-like structure, and some problems related to Tzitzeica surfaces. This comprehensive study enables the readers to make connections between the soliton physical phenomenon and some particular, engineering problems.

EAN/ISBN : 9781402025778 Publisher(s): Springer Netherlands, Springer US Discussed keywords: Mechanik, Soliton Format: ePub/PDF Author(s): Munteanu, Ligia - Donescu, Stefania

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Direct Method In Soliton Theory](#)

[Gravitational Solitons](#)

[Introduction To Soliton Theory](#)

[Mathematical Theory Of Dispersion-Managed Optical Solitons](#)

[Soliton Equations And Their Algebro-Geometric Solutions: Volume 1, \(1+1\)-Dimensional Continuous Models](#)

[The Versatile Soliton](#)

[Topics In Soliton Theory. North-Holland Mathematics Studies, Volume 167.](#)

[Topological Solitons](#)

[Supersymmetric Solitons](#)

[Nonlinear Waves And Solitons On Contours And Closed Surfaces](#)

[Solitons - P. G. Drazin](#)

[Wechseln Der Streuscheiben-Dichtung An Einem Hauptscheinwerfer \(Unterweisung Kraftfahrzeugmechaniker / -in\) - Stefan Schneider](#)

[KÄ¶hren Einer Stahlplatte \(Unterweisung Werkzeugmechaniker / -in\) - Albert Lautenschlager](#)

[Trennen Von Kunststoff Mit Hilfe Der HandbÄ¼gelsÄ¼ge \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Thomas Geuckler](#)

[Fachgerechtes AnreiÄ¼en Eines Bleches Aus S235 JR \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Oliver Flegel](#)

[Der Fachgerechte Umgang Mit Der HandbÄ¼gelsÄ¼ge \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Zoran Zivkovic](#)

[Messen Mit Dem Messschieber \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Oliver Thum](#)

[Ersetzen Von ZÄ¼ndkerzen Am Kraftfahrzeug \(Unterweisung Kfz-Mechaniker, -Elektriker, -Mechatroniker / -in\) - Rene Leichsenring](#)

[SchlieÄ¼zylinder Aus Einem TÄ¼rgriff Aus- Und Einbauen \(Unterweisung Karosserie- Und Fahrzeugbaumechaniker / -in\) - Markus Zimmermann](#)

[AnreiÄ¼en Mit Dem HÄ¼henreiÄ¼er \(Unterweisung Werkzeugmechaniker / -in\) - Christian Ullrich](#)

[Erneuerung Eines CDI Injektors \(Unterweisung KFZ-Mechaniker / -in\) - Alexander Dafinger](#)

[KÄ¶hren Von Strichpunkten Auf Ein Stahlblech S 235 JR \(Unterweisung Industriemechaniker / -in Fachrichtung Betriebstechnik\) - Oliver Flegel](#)

[Gewindeschneiden Auf Verzinktem Rohr \(Unterweisung Anlagenmechaniker / -in\) - Dennis Rybaczyk](#)

[AnkÄ¶hren Von Bohrungsmittelpunkten \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Luigi Pacinella](#)

[Herstellen Von Bauteilen Und Baugruppen \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Luigi Pacinella](#)

[GlÄ¼hlampenwechsel Bei Einem Frontscheinwerfer \(Unterweisung Kfz-Mechaniker / -in\) - Andreas Runge](#)

[Aspekte Der 'Funktionellen Biomechanik' Am Beispiel Des Handgelenks - Gelenkmechanik Muskelmechanik FÄ¼r Die Gelenkfreiheitsgrade: Gelenkmechanik - Lars Wegner](#)

[AnreiÄ¼en Mit Dem HÄ¼henreiÄ¼er \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Robin Woracek](#)

[Fachgerechter Umgang Mit Einer HandbÄ¼gelsÄ¼ge \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Isa Berisha](#)

[AnreiÄ¼en Mit HÄ¼henreiÄ¼er Und KÄ¼rnen Einer Bohrplatte \(Unterweisung Industriemechaniker /-in Fachrichtung Maschinen Und Systemtechnik\) - Peter KÄ¼nig](#)

[Bewerten Von WerkstÄ¼cken Mit Hilfe Eines Digitalmessschiebers \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Carsten Reck](#)

[Messen Eines WerkstÄ¼cks Mit Einem Digitalen MeÄ¼schieber \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Benjamin Beissner](#)

[Aufhanfen Eines Gewindes Mit AnschlieÄ¼enden Aufschrauben Eines Pressfittings Gem. Rahmenplan \(Unterweisung Anlagenmechaniker / -in FÄ¼r SanitÄ¼r-, Heizun - Christian Bayerl](#)

[Der Fachgerechte Umgang Mit Dem Messschieber \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Zoran Zivkovic](#)

[Zusammenbau Und Montage Eines RÄ¼hrensiphons \(Geruchsverschluss\) \(Unterweisung Anlagenmechaniker / -in FÄ¼r SanitÄ¼r-, Heizungs- Und Klimatechnik\) - Sebastian Del Valle](#)

[AnKÄ¼rnen Von Anrisspunkten \(Unterweisung Industriemechaniker / -in\) - Sebastian LÄ¼tzelberger](#)

[Instandsetzung Eines Kraftfahrzeugreifens Mit Hilfe Eines Reifenreparatursystems \(Unterweisung Kfz-Mechaniker / -in\) - Andy Krause](#)

[Bestimmung Von Messwerten Mit Der BÄ¼gelmessschraube \(Unterweisung Werkzeugmechaniker / -in\) - Cyrill Stute](#)

[Aus- Und Einbau Eines Leuchtmittels Bei Einem Hauptscheinwerfer Eines PKWs \(Unterweisung Automobilmechaniker / -in\) - Alexander Gerber](#)

[Die Wahrnehmung Von Bewegungen: Biomechanik Und PhÄ¼nomenologische Sicht - Martin KrauÄ¼e](#)

[StegstoÄ¼laminierung Im Handlaminierverfahren Am Steg Eines Rotorblattes \(Unterweisung Verfahrensmechaniker /-in Fur Kunststoff Und Kautschuk\) - Vojkan Punisic](#)

[Lackschadenfreies Umlegen Einer Stehenden Kante Am Fahrzeug \(Unterweisung Karosseriemechaniker/-in\) - Mike Sbrzesny](#)

[Fachgerechtes Trennen Von Rohren Mit Dem Rohrschneider \(Unterweisung Anlagenmechaniker / -in, Fachrichtung Versorgungstechnik\): 13 Seiten - Stefan Heyen](#)

[Die Prinzipien Der Biomechanik Als Teil Der Sportwissenschaft - Daniel Scheibelhut](#)

[Beweis Einer Ewigen EntitÄ¼t Als Gott Fungierendes Wesen Durch Die Quantenmechanik In Der Interpretation Eines Monistischen Idealismus Im Allbewusstsein - Anna - Vanadis Faix](#)

[Nieten Einer Blindniete Mit Einer Nietzange \(Unterweisung Karosseriemechaniker / -in\) - Steve Flechsig](#)

[Das Drei-KÄ¼rper-Problem Der Himmelsmechanik - Siyuan Chen](#)

[Manuelle Herstellung Eines Metrischen Innengewindes \(Unterweisung Zerspanungsmechaniker / -in\) - Michael Geyer](#)

[MP3 Mechanikill - Operation: Rebell](#)

[E-Study Guide For: Physics Of Solitons By Thierry Dauxois, ISBN 9780521854214 - Cram101 Textbook Reviews](#)