1. Record Nr. UNINA9910984510003321

Autore	Schaeffler Richard
Titolo	Philosophische Einübung in die Theologie [[Elektronische Ressource]] : Bd.3: Philosophische Einübung in die Ekklesiologie und Christologie
Pubbl/distr/stampa	Freiburg, : Verlag Karl Alber, 2008
ISBN	3-495-86091-6
Edizione	[1. Aufl.]
Descrizione fisica	Online-Ressource (432 S.)
Collana	Scientia & Religio
Soggetti	Philosophie Religion Theologie Religionsphilosophie
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20160712
Sommario/riassunto	Long description: In diesem dreibändigen Werk unternimmt Richard Schaeffler den Versuch, den Wechselbeziehungen zwischen Philosophie und Theologie eine konkrete und für beide Seiten förderliche Gestalt zu geben. Dabei orientiert er sich an den vier klassischen Traktaten der Fundamentaltheologie: der theologischen Erkenntnislehre (1. Band), der Gotteslehre (2. Band), der Lehre von Christus und von der Kirche (3. Band). Der Dritte Band stellt die Christologie in den Zusammenhang einer Analyse der Aufgaben religiöser Überlieferungsgemeinschaften hinein: Überlieferungsgemeinschaften und die sie sichernden Institutionen sind Schulen der Erfahrung und haben sich an dieser Aufgabe zu bewähren. Nur so werden die Hörer des Wortes dazu befähigt, zu eigenverantwortlichen Zeugen seiner Wahrheit zu werden. Dabei zeigt sich: Jene Überlieferung, die die spezifische Erfahrung der Glaubenden möglich macht, umfasst die Geschichte der Ekklesia beider Testamente. Das Christus-Ereignis läßt sich als jene Krise und Wende in der Geschichte Israels verstehen, aus der, im Sinne einer eschatologischen Zeitansage, ein neues Verständnis der Zeit hervorgegangen ist, die in Christus in ihre Fülle gelangt ist. Wird das Christusereignis auf solche Weise in seiner Beziehung zur Geschichte

	der Ekklesia Israel gesehen, dann können auch die Aussagen der klassischen Christologie, einschließlich der Rede von den zwei Naturen in der einen Person des Christus, neu verstanden werden. Biographical note: Richard Schaeffler, Dr. phil., Dr. theol. h. c., Dr. phil h. c., 1926 in München geboren, 1968-1989 o. Professor für Philosophisch-Theologische Grenzfragen an der Universität Bochum. Forschungsschwerpunkte: Religionsphilosophie, Geschichtsphilosophie, Wissenschaftstheorie der Theologie. Langjähriges Mitglied des Ökumenischen Arbeitskreises Evangelischer und Katholischer Theologen und des Gesprächskreises Juden und Christen beim Zentralkomitee der Deutschen Katholiken.Buchpublikationen u.a.: Religion und kritisches Bewußtsein (1973), Einführung in die Geschichtsphilosophie (1973, 4.Aufl. 1991), Religionsphilosophie (1983, 3. Aufl. 2004), Erfahrung als Dialog mit der Wirklichkeit (1995), Philosophische Einübung in die Theologie (3. Bde., 2004, Studienausgabe 2008), Philosophisch von Gott reden (2006), Ontologie im nachmetaphysischen Zeitalter (2008).

2.

Record Nr.	UNINA9910957633203321
Titolo	Functionally graded materials / / Nathan J. Reynolds, editor
Pubbl/distr/stampa	New York, : Nova Science Publishers, c2012
ISBN	1-62081-885-X
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (336 p.)
Collana	Materials science and technologies
Altri autori (Persone)	ReynoldsNathan J
Disciplina	620.1/18
Soggetti	Functionally gradient materials
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Intro -- FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS -- FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS -- CONTENTS -- PREFACE -- A LINEAR MULTI-LAYERED MODEL AND ITS APPLICATIONS IN FRACTURE AND CONTACT MECHANICS OF ELASTIC FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS -- 1. INTRODUCTION -- 2. MATHEMATICAL MODELING OF FGMS -- 2.1. Basic Equations -- 2.1.1. Plane Problem -- 2.1.2. Antiplane Problem --

2.1.3. Axisymmetric Problem -- 2.1.3. Axisymmetric Torsion Problem -- 2.2. Exponential Model -- 2.2.1. General Solutions of Plane Problem in Fourier Transform Domain -- 2.2.2. General Solutions of Antiplane Problem in Fourier Transform Domain -- 2.2.3. General Solutions of Axisymmetric Problem in Hankel Transform Domain -- 2.2.4. General Solutions of Axisymmetric Torsion Problem in Hankel Transform Domain -- 2.3. HML Model -- 2.3.1. General Solutions of Plane Problem in Fourier Transform Domain -- 2.3.2. General Solutions of Antiplane Problem in Fourier Transform Domain -- 2.3.3. General Solutions of Axisymmetric Problem in Hankel Transform Domain -- 2.3.4. General Solutions of Axisymmetric Torsion Problem in Hankel Transform Domain -- 2.4. Linear Multi-Layered (LML) Model -- 2.4.1. General Solutions of Plane Problem in Fourier Transform Domain -- 2.4.2. General Solutions of Antiplane Problem in Fourier Transform Domain -- 2.4.3. General Solutions of Axisymmetric Problem in Hankel Transform Domain -- 2.4.4. General Solutions of Axisymmetric Torsion Problem in Hankel Transform Domain -- 3. FRACTURE MECHANICS OF FGMS -- 3.1. Plane Fracture -- 3.1.1. Transfer Matrix and Dual Integral Equations -- 3.1.2. Cauchy Singular Integral Equations -- 3.1.3. Numerical Examples -- 3.2. Antiplane Fracture -- 3.2.1. Transfer Matrix and Dual Integral Equations -- 3.2.2. Cauchy Singular Integral Equation -- 3.2.3. Numerical Examples -- 3.3. Axisymmetric Fracture -- 3.3.1. Transfer Matrix and Dual Integral Equations.
3.3.2. Singular Integral Equation and Stress Intensity Factor -- 3.3.4. Numerical Examples -- 3.4. Dynamic Fracture -- 3.4.1. Formulation -- 3.4.2. Numerical Examples -- 4. CONTACT MECHANICS OF FGMS -- 4.1. Plane Sliding Frictional Contact -- 4.1.1. Fundamental Solutions to an FGM Coated Half-Plane -- 4.1.2. Punch Problems for an FGM Coated Half-Plane -- 4.1.3. On the Solution of the Integral Equations and the Contact Stresses on the Surface -- 4.1.4. Examples -- (i) Rigid Flat Punch -- (ii) Rigid Triangular Punch -- (iii) Rigid Cylindrical Punch -- (iv) Rigid Wedge-Shaped Punch -- 4.1.5. Numerical Examples -- 4.2. Plane Normal Contact with Finite Friction -- 4.2.1. Formulation -- 4.2.2. The Goodman Approximation -- 4.2.3. Fully Coupled Normal Contact -- 4.2.4. Numerical Examples -- 4.3. Plane Fretting Contact Problem -- 4.3.1. A Monotonically Increasing Tangential Load -- 4.3.2. A Cycled Tangential Load -- 4.3.2. Numerical Examples -- 4.4. Axisymmetric Contact Mechanics -- 4.4.1. Fundamental Solutions to an FGM Coated Half-Space -- 4.4.2. Axisymmetric Frictionless Contact Problem for an FGM Coated Half-Space -- 4.4.3. Examples -- (i) Frictionless Rigid Flat Circular Punch -- (ii) Frictionless Rigid Spherical Punch -- (iii) Frictionless Rigid Conical Punch -- 4.4.4. Numerical Examples -- 4.5. Axisymmetric Normal Contact -- 4.5.1. Formulation -- 4.5.3. Numerical Examples -- 4.6. Axisymmetric Fretting Contact -- 4.6.1. Normal Contact Pressure -- 4.6.2. Monotonically Increasing Torsional Loading -- 4.6.3. Cyclic Torsional Loading -- 4.6.4. Numerical Examples -- REFERENCES -- FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS OBTAINED BY COMBUSTION SYNTHESIS TECHNIQUES: A REVIEW -- ABSTRACT -- 1. FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS: MANUFACTURING PROCESSES -- 2. COMBUSTION SYNTHESIS -- 2.1. Main Advantages of Combustion Synthesis.
2.2. Types of CS Reactions and Obtained Products and Materials -- 2.3. Ignition Techniques -- 2.3.1. Microwaves and Combustion Synthesis -- 3. FGMS OBTAINED BY CS TECHNIQUES -- 3.1. Ceramic-Based FGMs -- 3.2. Cermets and Intermetallic Matrix Based FGMs -- 3.3. Metal- and/or Intermetallic-Based FGMs -- CONCLUSION -- REFERENCES -- THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS FOR THERMOELASTIC ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS -- ABSTRACT -- 1.

INTRODUCTION -- 2. MATHEMATICAL FORMULATION -- 2.1. Basic Equations of Heat Conduction in FGMs -- (1) Heat Conduction Equation -- (2) Thermal boundary and initial conditions -- 2.2. Basic Equations of Thermoelasticity in FGMs -- (1) Governing Equations -- (2) Mechanical Boundary Conditions -- 3. MATERIAL PROPERTIES OF FGMS -- (1) Power-Law Type FGM (P-FGM)[30] -- (2) Exponential Type FGM (E-FGM)[31] -- 4. THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS FOR THERMAL ANALYSIS -- 4.1. Complementary Solutions -- 4.2. Particular Solutions -- 4.3. Complete Solutions -- 4.4. Numerical Examples -- Example 4.4.1. Thermal shock problem. -- Example 4.4.2. Thermal shock problem. -- 5. THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS FOR THERMOELASTIC ANALYSIS -- 5.1. Complementary Solutions -- 5.2. Particular Solutions -- 5.3. Complete Solutions -- 5.4. Numerical Examples -- CONCLUSION -- REFERENCES -- THREE-DIMENSIONAL THERMAL BUCKLING ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED ARBITRARY STRAIGHT-SIDED QUADRILATERAL PLATES -- ABSTRACT -- 1. INTRODUCTION -- 2. THEORETICAL FORMULATION -- 2.1. FGMs Relations -- 2.2. Pre-Buckling Analysis -- 2.3. Thermal Buckling Equations -- 2.4. DQ Solution Procedure -- 3. NUMERICAL RESULTS -- CONCLUSION -- APPENDIX A -- REFERENCES -- THE MECHANICAL RESPONSE OF METAL-CERAMIC FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS: MODELS AND EXPERIENCES -- ABSTRACT -- INTRODUCTION -- CONSTITUTIVE MODELS FOR METAL-CERAMIC COMPOSITES -- Elasticity.
Plasticity -- Fracture -- MATERIAL CHARACTERIZATION -- EXPERIMENTAL VALIDATION -- CONCLUSION -- REFERENCES -- SIMULATION OF QUASI-STATIC CRACK PROPAGATION IN FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS -- Abstract -- 1.Introduction -- 1.1.TheProblemofElasticityinFunctionallyGradedMaterials -- 1.2. BasicRegularityResultsandEnergySolutions -- 2. AsymptoticBehavioroftheDisplacementFieldNeartheCrackTip -- 2.1. TheCaseofHomogeneousMaterials -- 2.2. TheCaseofInhomogeneousMaterials -- 2.3. CalculationofStressIntensityFactors -- JUSTIFICATION -- 3. FractureCriterion-theEnergyPrinciple -- ASYMPTOTICANALYSIS -- ASYMPTOTICEXPANSIONOFTHECHANGEOFPOTENTIALENERGY -- 3.1. TheChangeofPotentialEnergyinHomogeneousMaterials -- CONSTRUCTIONOFANINNERANDOUTEREXPANSION -- THECONNECTIONTOTHEIRWINFRACTURECRITERION -- 3.2. TheChangeofPotentialEnergyinInhomogeneousMaterials -- 4. NumericalSimulationofQuasi-StaticCrackPropagation -- 4.1. ComputationofGlobalIntegralCharacteristics -- 4.2. ComputationofLocalIntegralCharacteristics -- 5.Examples -- 5.1. NumericalResultsforHomogeneousMaterials -- 5.2. NumericalResultsforaFunctionallyGradedMaterial -- 6.Conclusion -- References -- CYLINDRICALLY-OR SPHERICALLY-SYMMETRIC PROBLEMS OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS -- Abstract -- 1.Introduction -- 2.HollowFGMCylinders -- 3.HollowFGMSpheres -- 4. RotatingHollowFGMAnnuli -- 5.ThermoelasticFGMCylinders -- 5.1. Steady-StateThermoelasticAnalysis -- 5.2. TransientThermoelasticAnalysis -- 6.ElectroelasticProblemsofFGMs -- 6.1.FunctionallyGradedPiezoelectricHollowCylinders -- 6.2. FunctionallyGradedPiezoelectricSphericalShells -- 7.Conclusion -- References -- FUNCTIONALLY GRADED FOAMS FOR FILTER FABRICATION -- ABSTRACT -- RECENT DEVELOPMENTS -- PRODUCTION OF FUNCTIONALLY GRADED FOAMS -- THE FOAM CHARACTERIZATION -- CONCLUSION -- REFERENCES -- INDEX.

Sommario/riassunto

Functionally graded materials (FGMs) are composites with gradually

varying material content. This new book presents current research in the study of FGMs, including the fracture and contact problems of functionally graded materials; FGMs obtained by combustion synthesis techniques; thermoplastic simulation of FGMs; the thermal buckling analysis of functionally graded arbitrary straight-sided quadrilateral plates; the mechanical response of metal-ceramic FGMs and simulation of quasi-static crack propagation in FGMs.