

1. Record Nr.	UNISA996199396103316
Autore	Sauthoff G
Titolo	Intermetallics [[electronic resource] /] / Gerhard Sauthoff
Pubbl/distr/stampa	Weinheim ; ; New York, : VCH, c1995
ISBN	1-281-75865-5 9786611758653 3-527-61541-5 3-527-61540-7
Descrizione fisica	1 online resource (180 p.)
Disciplina	620.1697 669.94
Soggetti	Alloys Intermetallic compounds
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	Intermetallics; Contents; List of Symbols and Abbreviations; 1 Introduction; 1.1 Definition of Intermetallics and Outline of This Report; 1.2 Historical Remarks; 2 General Considerations; 2.1 Bonding, Crystal Structure, and Phase Stability; 2.2 Bonding Strength and Basic Properties; 2.3 Criteria for Phase Selection; 3 Titanium Aluminides and Related Phases; 3.1 Ti ₃ Al; 3.1.1 Basic Properties and Phase Diagram; 3.1.2 Microstructure and Mechanical Behavior; 3.1.3 Environmental Effects; 3.1.4 Applications; 3.2 TiAl; 3.2.1 Basic Properties and Phase Diagram; 3.2.2 Microstructure and Mechanical Behavior; 3.2.3 Environmental Effects; 3.2.4 Applications; 3.3 Al ₃ Ti and Other D0 ₂₂ Phases; 3.3.1 Basic Properties and Phase Diagram; 3.3.2 Microstructure and Mechanical Behavior; 3.4 Trialuminides with the L1 ₂ Structure; 3.4.1 Basic Properties and Phase Diagrams; 3.4.2 Microstructure and Mechanical Behavior; 4 Nickel Aluminides and Related Phases; 4.1 Ni ₃ Al; 4.1.1 Basic Properties and Phase Diagram; 4.1.2 Microstructure and Mechanical Behavior; 4.1.3 Environmental Effects; 4.1.4 Applications; 4.2 Other L1 ₂ Phases; 4.2.1 General Remarks; 4.2.2 L1 ₂ Phases of Particular Interest; 4.3 NiAl; 4.3.1 Basic Properties;

4.3.2 Phase Diagram and Martensitic Transformation; 4.3.3 Microstructure and Mechanical Behavior; 4.3.4 Creep; 4.3.5 Environmental Effects; 4.3.6 Alloy Developments and Applications; 4.4 Other B2 Phases; 4.4.1 CoAl; 4.4.2 NiTi; 4.4.3 FeTi, CoTi, CoZr, and CoHf; 4.4.4 FeCo; 4.5 Heusler-Type Phases; 4.6 Nickel - Molybdenum Phases; 5 Iron Aluminides and Related Phases; 5.1 Fe₃Al; 5.2 Fe₃AlC_x and Related Phases; 5.3 FeAl; 6 Cu-Base Phases; 6.1 CuZn; 6.2 Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys; 6.3 Cu-Al-Ni Shape Memory Alloys; 6.4 Cu-Au Phases; 6.5 Cu Amalgams; 7 A15 Phases; 7.1 Basic Properties; 7.2 V₃Si; 7.3 V₃Ga; 7.4 Nb₃Sn; 7.5 Nb₃Al; 7.6 Nb₃Si; 7.7 Cr₃Si; 8 Laves Phases; 8.1 Basic Properties; 8.2 Applications; 8.2.1 Superconducting Materials; 8.2.2 Magnetic Materials; 8.2.3 Hydrogen Storage Materials; 8.2.4 Structural Alloys; 9 Beryllides; 10 Rare-Earth Compounds; 10.1 Magnet Materials; 10.2 Hydrogen Storage Materials; 11 Silicides; 11.1 M₃Si Phases; 11.2 M₂Si Phases; 11.3 M₅Si₃ Phases; 11.4 MSi Phases; 11.5 Disilicides; 12 Prospects; Acknowledgements; References; Index

Sommario/riassunto

Derived from the highly acclaimed series Materials Science and Technology, this book covers the properties as well as the present and emerging applications of intermetallics. Mechanical characteristics, microstructure as well as the environmental influence on intermetallics are treated in depth. In addition, the prospects and risks inherent in materials development as well as typical applications of intermetallics are critically assessed. It is the author's aim to provide the basis for understanding the physical mechanisms, which influence the properties of the materials and ultimately

2. Record Nr.	UNINA9910511507903321
Autore	Behrmann Christian
Titolo	Das Prinzip der angemessenen und vernünftigen Nutzung und Teilhabe nach der VN-Wasserlaufkonvention / / von Christian Behrmann
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Duncker & Humblot, c2008
ISBN	3-428-52736-4
Descrizione fisica	1 online resource (319 p.)
Collana	Schriften zum Volkerrecht, , 0582-0251 ; ; Bd. 181
Disciplina	341.01
Soggetti	Water rights (International law) International rivers Water-supply - International cooperation Water resources development - Law and legislation International lakes
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Originally presented as the author's thesis (doctoral)--Universitat Augsburg, 2007.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (p. [281]-312) and index.
Nota di contenuto	3. Die VN-Wasserlaufkonvention von 1997IV. Theoretische Grundlagen des internationalen Wasserrechts; 1. Uberkommene Ansätze; a) Die Theorie der absoluten territorialen Souveranitat; b) Die Theorie der absoluten territorialen Integritat; c) Bewertung; 2. Der heute herrschende Ansatz; a) Die Theorie der beschrankten territorialen Souveranitat; b) Bewertung; 3. Alternative Ansätze; a) Die Theorie der rechtlichen Gemeinschaft an internationalen Binnengewassern; b) Das Konzept des gemeinsamen Erbes der Menschheit; c) Das Konzept des common concern of mankind d) Integrated Water Resources ManagementV. Ergebnis; Zweiter Teil: Das Prinzip der angemessenen und vernünftigen Nutzung und Teilhabe; I. Die theoretischen Grundlagen des Prinzips der angemessenen und vernünftigen Nutzung und Teilhabe; 1. Die Theorie der angemessenen Nutzung; a) Lehre; b) Rechtsprechung; c) Bewertung; d) Einzelfragen; aa) Das Prinzip der angemessenen Nutzungund der Schutz der Binnengewasser; (1) Losungsvorschlage; (2) Stellungnahme; bb) Das Verhaltnis zwischen dem Prinzip der angemessenen Nutzung und dem Verbot erheblicher grenzuberschreitender Schädigung

(1) Lösungsvorschläge; (2) Stellungnahme; cc) Mögliche Ausnahmen von der abstrakten Gleichrangigkeit der Wassernutzungen; (1) Besonderer Schutz bereits bestehender Wassernutzungen?; (a) Lösungsvorschläge; (b) Stellungnahme; (2) Besonderer Schutz potentieller Wassernutzungen?; (a) Lösungsvorschläge; (b) Stellungnahme; (3) Besonderer Schutz lebenswichtiger menschlicher Bedürfnisse?; (a) Zugang zu, Teilhabe an und Nutzung von lebenswichtigen Wasserressourcen als Menschenrecht?; (aa) Lösungsvorschläge; (bb) Stellungnahme; (b) Vorrang lebenswichtiger menschlicher Bedürfnisse?; (aa) Lösungsvorschläge; (bb) Stellungnahme; e) Zwischenergebnis; 2. Die Theorie der vernünftigen Nutzung; 3. Die Theorie der Interessengemeinschaft; a) Lehre; b) Rechtsprechung; c) Bewertung; d) Einzelfragen zu Art und Intensität der Zusammenarbeit; aa) Lösungsvorschläge; bb) Stellungnahme; e) Zwischenergebnis; 4. Das Konzept der gemeinsamen Naturgüter; a) Lehre und Rechtsprechung; b) Bewertung; 5. Ergebnis; II. Das Prinzip der angemessenen und vernünftigen Nutzung und Teilhabe in der Form der VN-Wasserlaufkonvention; 1. Rahmenbedingungen; a) Geographischer Anwendungsbereich; b) Voraussetzungen der inhaltlichen Bestimmung

Sommario/riassunto

Hauptbeschreibung Das Prinzip der angemessenen und vernünftigen Nutzung und Teilhabe ist das Ergebnis einer jahrzehntelangen Entwicklung, aber sowohl konkreter Inhalt als auch normativer Wert dieses für das internationale Wasserrecht so grundlegenden Prinzips blieben in der Vergangenheit oft unklar. Vor dem Hintergrund der VN-Wasserlaufkonvention von 1997 legt der Autor dar, wie das Prinzip der angemessenen und vernünftigen Nutzung und Teilhabe zu der das Recht der Nutzung internationaler Wasserläufe insgesamt überspannenden Norm avanciert. Das Übereinkommen gibt dem unbestimmten Re