

Werkstoffe

WEMA®

Literaturdatenbank mit Bibliographie, Abstract und Schlagwörtern für die Werkstoffwissenschaft und -anwendung. Die Datenbank bündelt Informationen aus der deutschen und internationalen wissenschaftlichen und angewandten Fachliteratur wie Zeitschriften, Konferenz- einzelberichten, Forschungsberichten und Dissertationen sowie anderer schwer zugänglicher Literatur. Sie bietet Hinweise bezüglich Entwicklungsmethoden, Charakterisierung und Anwendungen moderner Werkstoffe aller Werkstoffklassen. Der Inhalt der Veröffentlichungen wird über Schlagwörter, Deskriptoren, Fachnotationen und darüber hinaus über Werkstoff- bezeichnungen, normierte Werkstoffformeln und die chemische Indexierung erschlossen. Die Abstracts werden in Deutsch und/oder in Englisch erfasst. Gesucht werden kann sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache.

Werkstoffe

- Stahl- und Eisenlegierungen
- NE-Metalle, Sondermetalle, Legierungen, metallische Gläser
- Metallische Schäume
- Nichtmetallische anorganische Werkstoffe (Keramik, Glas, Halbleiter)
- Polymerwerkstoffe
- Bioabbaubare, bioverträgliche und resorbierbare Werkstoffe / Biomaterialien
- Holzwerkstoffe
- Baustoffe und Bindemittel sowie natürliche und synthetische Minerale und Gesteine
- Verbundstoffe / Kompositwerkstoffe / Lamine
- Schichten / Beschichtungen
- Aerogel / Xerogel
- Form-Gedächtnis-Werkstoffe

Themen

- Werkstoffgewinnung, Gießereitechnik, Pullvermetallurgie, Hüttenwesen
- Werkstoffentwicklung
- Werkstoffkunde, Werkstoffphysik
- Magnetische und piezoelektrische Werkstoffe
- Simulationsanwendungen / Computermodeling
- Eigenschaften, Anwendungen



- Zerstörungsfreie und zerstörende Prüfung
- Beschichtungen, Oberflächenveredelung
- Füge-technik, Schweißtechnik
- Umformtechnik
- Korrosion, Rheologie, Tribologie
- Wärmebehandlung
- Rapid Prototyping
- Analysen und Messverfahren, Normung
- Betriebsmanagement zur Werkstoffgewinnung
- Sol-Gel-Verfahren

Datenbestand

Anzahl der Dokumente: 2.320.375

Zeitraum: ab 1979

Aktualisierung: wöchentlich

