



- Antireflexbeschichtung von Kunststofffolien im Vakuum
- Materialschonende Oberflächenaktivierung und Reinigung mittels kaltaktivem Atmosphärendruckplasma
- Verformungsmechanismen in Ti-TiN-Multilagenbeschichtungen unter tribologischen Beanspruchungen
- Plasmagestützte Oberflächenprozesse zur Anwendung bei modernen Kontaktlinsen
- Thermokinetische Beschichtungen zur Oberflächenfunktionalisierung von Textilien und für die Halbzeugherstellung von faserverstärkten Leichtmetallen
- Influence of Pulsing the Target Voltage and Substrate Bias on Crystallographic – Structure and Tribological Properties on TiN Coatings Applied by Reactive Closed Field Unbalanced Magnetron Sputtering on EM2 Steel Substrates
- Stellenwert des Plasmaspritzens unter den thermischen Spritzverfahren
- Moderne Beschichtungskonzepte im Turbinenbau
- Licht als Werkzeug: Einsatz von Vakuum-UV-Excimerstrahlung zur Aktivierung von Polymeren
- Metallisierungsmöglichkeit ohne Einsatz von Nasschemie – Temperaturschonende Beschichtung unter Atmosphärendruck
- Anti-Icing Coatings
- Die plasmachemische Oxidation von Leichtmetallen für optische und medizinische Anwendungen
- Nanometal-Polymer Hybrids: Application of High-Strength Nanocrystalline Metallic Structural Layers on Thermoplastic Articles
- Electrochemical Corrosion Resistance Test of Zinc/Nanocapsules Composite Coatings
- Neue Möglichkeiten zur Charakterisierung und Defekterkennung in Dünnschichtsystemen und Kohlefaserverbundwerkstoffen mittels hochfrequenter Wirbelstromprüfung
- Verfahren zur Entwicklung maßgeschneiderter Bewitterungsprüfprogramme
- Produktivitätserhöhung galvanotechnischer Prozesse
- Möglichkeiten und Grenzen der Elektroentionisierung
- Elektrochemischer Abbau von fluorierten Tensiden
- Emission von nanoskaligen Partikeln beim Einsatz von Suspensionen als Schmier- oder Beschichtungssysteme bei der Metallumformung
- Anwendungen hydrophober Oberflächenmodifikationen in der Mikrosystemtechnik
- Tribologische Versagensmechanismen von Matt- und Glanzzinnoberflächen in der elektrischen Verbindungstechnik
- GigaSonic – Untersuchungen an hochfrequenten Dünnschichtschwingern für zukünftige Phased-Array-Sensoren
- Aluminiumgraphite – Ausdehnungsangepasste Verbundmaterialien für das Power Electronic Packaging

Das Buch beinhaltet auch einen separaten Teil mit einem Bezugsquellenverzeichnis als Orientierungshilfe.