



## Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten**

*Tobias Hoppe*

**Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten Tobias Hoppe**

 [Download Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten e ...pdf](#)

 [Online lesen Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten ...pdf](#)

**Downloaden und kostenlos lesen Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten Tobias Hoppe**

---

160 Seiten

**Kurzbeschreibung**

Elektrische Steckkontakte sind in Kraftfahrzeugen Vibrationen und Thermohueben ausgesetzt, die zu Relativverschiebungen im tribologischen Kontakt fuehren. An einem AuCo/Ni vs. Au/NiP Kugel-Platte-Kontakt wurden tribologische Untersuchungen durchgeföhrt, um den auftretenden Schwingverschleiß und die dort wirkenden Verschleißmechanismen zu charakterisieren und den Verschleiss ueber ein globales Modell zu quantifizieren. Ausserdem wurden anhand eines elektrischen Ausfallkriteriums Lebensdauermodelle in Abhaengigkeit der Einflussgroessen Schwingweite, Goldschichtdicke und Rauheit aufgestellt. Der Ausfall des Steckkontakte ist auf einen Verschleiss der Goldschichten und die dadurch initiierte Nickeloxidation im Verbund mit einem Anstieg des Uebergangswiderstands zurueckzufuehren. Die dabei auftretenden Materialuebertraege, Furchungsvorgaenge, die Verschleisspartikelgenerierung sowie die Partikeltransportmechanismen ueben einen entscheidenden Einfluss auf die Lebensdauer des elektrischen Steckkontakte aus. Ueber die Verknuepfung der Lebensdauermodelle mit dem globalen Verschleissmodell kann durch Messung der Verschleissgroessen und bei bekannter Beanspruchung die Lebensdauer berechnet werden.

Download and Read Online Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten Tobias Hoppe #NXP12H5EGU7

Lesen Sie Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe für online ebookDie tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe Bücher online zu lesen. Online Die tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe ebook PDF herunterladenDie tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe DocDie tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe MobipocketDie tribologischen Eigenschaften von vergoldeten elektrischen Kontakten von Tobias Hoppe EPub