

Ausfallmechanismen, Ausfallmodelle und Zuverlässigkeitsbewertung von kalten Kontaktiertechniken / von Friedhelm Günter
Ilmenau : Univ.-Verl. Ilmenau, 2010. - 192 S.
(Werkstofftechnik Aktuell ; 3)
ISBN 978-3-939473-77-0
Preis: 18,90 €

Zugl.: Ilmenau, Techn. Univ.,
Diss., 2009



Inhalt:

Im Rahmen der vorliegenden Arbeit wird ein grundlegendes Verständnis der Ausfallmechanismen für Schneid-Klemm-Verbindungen und Einpressverbindungen unter niederfrequenten mechanischen und thermischen Belastungen geschaffen. Hierzu werden neuartige Prüfkonzepte entwickelt, die einerseits eine Trennung der mechanischen und thermischen Belastungen ermöglichen und andererseits für die produktunabhängige Erprobung realer Kontaktgeometrien geeignet sind. Mit Hilfe der neu entwickelten Prüfstände werden die Schadensbilder und Ausfallmechanismen der Verbindungen unter niederfrequenten, weggesteuerten mechanischen Belastungen detailliert erarbeitet. Aufbauend auf dieser systematischen Beschreibung der Ausfallmechanismen wird eine Methode zur Lebensdauervorhersage entwickelt. Diese ermöglicht die Identifikation verschiedener Belastungsregime, so dass bereits nach wenigen Lastwechseln eine Abschätzung der Lebensdauer erfolgen kann.

Zugriff auf den Volltext über die dbt:

<http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=15337>