Weichlöten 2011

Forschung & Praxis für die Elektronikfertigung

Vorträge der gleichnamigen Tagung in Hanau am 8. Februar 2011

Veranstaltung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf, und der Fachgesellschaft "Löten" im DVS

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

HJ. Peter, Berlin	
Geschichte der Löttechnik – Die Anfänge	1
K. Birkner, Kronach	
SnBiAg1 in der Serienfertigung	12
A. Fix, Schwieberdingen, P. Zerrer, Erfurt, A. Prihodovsky, Bayreuth, B. Müller, D. Wormuth, Berlin, W. Ludeck, Vogelsdorf, H. Trageser, Nürnberg, M. Hutter, Berlin, und R. Diehm, Kreuzwertheim	
Nanoflux – Flussmittel mit nanochemisch aktiven Metallverbindungen zur Stabilisierung von Weichloten	22
T. Krebs, Hanau	
Verbindungswerkstoffe in der Leistungselektronik	29
M. Hutter und M. Rothermund, Berlin	
Lote und Lötverbindungen für erhöhte Einsatztemperaturen	36
M. Oppermann und KJ. Wolter, Dresden	
Zerstörungsfreie und zerstörende Prüfmethoden für Lötverbindungen	43
S. Wege, Oberpfaffenhofen	
Modifiziertes Prüfverfahren zur Klassifizierung von Flussmitteln	52
J. Thüsing, P. Corviseri, P. Fischer und I. Lomp, Balve	
Lotbadverunreinigungen in bleifreien Lotbädern – Was zeigt uns die Praxis?	60
W. Blum, Heide	
Passive Bauelemente für erhöhte Thermozyklenfestigkeit	70
H. Schmidt und W. Kruppa, Wuppertal	
Lötbarkeitsprüfung und Benetzungscharakteristik bleifreier Lote	78
T. Ahrens, Lippstadt	
Lötfertigkeiten und Reparatur systematisch trainieren – DVS-Ausbildung zur Handlötarbeitskraft in der Elektronikfertigung	87
Verfasserverzeichnis	93