

Tagungsband X. Workshop Plasmatechnik

27. und 28. Juni 2002

Herausgeber: G. Nutsch



2002

UB/TIB Hannover
123 618 940

89



Inhaltsverzeichnis

B. Heimann	1
Entwicklung APS-gespritzter keramischer Haftvermittlerschichten für biokonduktive Implantatbeschichtungen	
<u>A. Wank, B. Wielage, J. Wilden, T. Schnick</u>	4
Herstellung mikrostrukturierter Bauteile mittels Thermischen Spritzen	
<u>T. Schnick, K. Nassenstein, K.-P. Schmidt, C. Koch</u>	12
Neue Invertstromquelle für das Plasmaspritzen	
I. Iordanova	18
Structure-Formation Principles and their Influence on the Microstructure of Thermally Sprayed Coatings	
<u>V. Antonov, I. Iordanova, N. Djurelov, M. Misheva, D. Pavlova</u>	25
Investigation of Porosity and Point Defects in Thermally-Sprayed Metal Coatings Applied on Mild Steel	
<u>G. Schiller, Henne, M. Lang, M. Müller</u>	31
Entwicklung von Hochtemperatur-Brennstoffzellen (SOFC) mit DC- und HF-Plasmaspritzverfahren	
G. Schulz	39
Anwendungen von gasverdüsterten Metallpulvern in plasmabasierten Oberflächentechnologien	
<u>P. Linke, G. Nutsch, K.-H. Weiss</u>	44
NdFeB-Pulverbehandlung mit dem Induktionsplasma	
<u>A. Schwenk, Ch. Schneider, J. Sachs, H. Gruner, G. Nutsch</u>	52
Laval-Düsen – Eine innovative Alternative für das atmosphärische Plasmaspritzen	
<u>V. Buck, B. Heimann, St. Reuter, F. Deuerler</u>	62
Schichtdickenmessung von Diamant- und diamantartigen Schichten	
S. Zacher	73
Modellierung und Messung der Reinigungswirkung einer Barriereentladung bei Atmosphärendruck	
<u>V. Brüser, M. Heintze, W. Brandl, G. Marginean, H. Bubert</u>	81
Funktionalisierung von Kohlenstoff-Nanofasern (VGCF) durch Plasmabehandlung	