

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Optische Technologien zur Nutzung von Sonnenenergie	1
Wolf-Dieter Prenzel	
Konzentrator-Photovoltaik mit der FLATCON®-Technologie	21
Werner Platzer	
Farbstoffsolarzellen - Photovoltaik für gestalterische Anwendungen	41
Andreas Hinsch	
Großflächige Herstellung von selektiven, thermischen Solarabsorbern durch Elektronenstrahlhochrateverdampfen	47
J. Faber, E. Reinhold, C. Deus	
Neuartiges optisches Element und eine innovative Anwendung als Blendschutzelement basierend auf asymmetrischen Fresnellinsen	59
M. Müller, A. Goetzberger, Manuell Goller	
Herstellung von Präzisions-Freiformflächen auf optischen und nicht optischen Materialien	67
Michael Thomas	
Interferenz-Lithografie: Maßarbeit in der mikro- und nanostrukturierten Optik	73
R. Brunner, M. Helgert, R. Steiner	
Optische Messtechnik: Head-Up Display	89
W. Klein, M. Kröhn, H.-J. Blume	
Ultra-dünnes Bilderfassungssystem basierend auf künstlichen Facettenaugen	101
J. Duparré, F. Wippermann, P. Dannberg, A. Bräuer	

Inhaltsverzeichnis

Ungekühlte Infrarotkameras zur berührungslosen Temperaturmessung	121
G. Hofmann	
Quellfähige Polymernetzwerke als Aktor-Sensor-Systeme	135
W. Krause, Ch. Klenke, A. Richter	
Taktile und optische Tastsysteme für die Nanomessmaschine (NPM-Maschine).....	143
Gerd Jäger	
Antriebssysteme für spezielle Anforderungen: Millimeter-Stellwege mit Nanometer-Auflösung	157
H. Hoffmann, E.-Ch. Reiff	
Sichere Messergebnisse zu jeder Jahreszeit	165
D. Ferger, H. J. neumann	
Elektrochemische Bearbeitungsverfahren mit oszillierender Werkzeugelektrode für die Herstellung von Mikrostrukturen	177
R. Förster, H. Reinecke	
Von der Mikro- zur Nanoskopie: Lichtoptische Aufnahmen in ungekannter Schärfe	191
S. W. Hell	
Von der technischen Idee zur Produktrealisierung - das Leica TCS 4PI	203
T. Szellas	
Deutscher Zukunftspreis: Lichtoptische Aufnahmen in ungekannter Schärfe	207
Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie	
Interview mit Professor Stefan W. Hell	211
Informationen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Technik	233
Anzeigen und Bezugsquellen	277
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil	292