

O B S A H

A. PUPÁK: Perspektívy využitia ultrazvuku v elektrotechnike	3
D. JANKECH: Čistenie kremíkových dosiek vysokofrekvenčným ultrazvukom pred vysokoteplotnými operáciami	7
J. VÁCLAVÍK: Ultrazvukové čistenie strojových a iných súčiastok	18
J. GURŇÁK, P. ŠEVCA: Zariadenie pre UZ čistenie vyvinuté vo VUMA a ich aplikácia v priemysle	27
L. MIKLÁNEK: Pohľad na súčasný stav využitia výkonového UZ zvarovania kovových materiálov	36
J. VÍTEK, P. SEDLÁK: Použitie vyšších pracovných frekvencií pre ultrazvukové spojovanie plastov	42
P. SEDLÁK: Aplikácia UZ spojovania plastov v priemyselných podnikoch ČSSR	49
J. STYK: Vplyv ultrazvuku na úroveň stavu napätosti svarového spoja tvárnej liatiny	56
I. TRAVĚNEC: Využitie ultrazvuku pri kontaktovaní Au a Al vodičov v mikroelektronike	62
M.D. TJAVLOVSKIJ, S.P. KUNDAS, V.V. BOŽENKOV: Fyzikálne základy plastickej deformácie vysokotaviteľných kovov v ultrazvukovom poli	69
H. MĀSIAR: Niektoré aspekty použitia ultrazvuku v zlievarenstve	75
M. PFLIEGEL, F. PEŠLOVÁ: Mikroskopické zmeny vernikulárnych liatin spôsobené ultrazvukovou kavitáciou	87
V. KAMINSKI: Vplyv ultrazvukového vlnenia na kvalitu superfinišovania	93
J. VÍTEK: Ultrazvukové abrasívne obrábanie s rotujúcim nástrojom	105

L. MIKLÁNEK: Charakteristiky povrchovej vrstvy súčas- tok spevnených UZ guličkovaním	112
V.V. KLUBOVIČ, V.V. RUBANIK: Použitie veľkých prievla- kov pri ťahaní a použití ultrazvuku	120
V.V. KLUBOVIČ, I.K. VAGAPOV, D.N. MINAKOV: Amplitúdo- frekvenčné a fázovofrekvenčné charakteristiky ultrazvukových technologických systémov	128
M. BOUDYŠ: Piezokeramické měniče pro výkonový ultrazvuk	135
V.V. KLUBOVIČ, V.K. VYSOCKIJ: Výskum vplyvu ultrazvuko- vých vln na dielektrické vlastnosti piezokeramiky	142
Z. FIGURA, Š. KOČIŠ: Možnosti využitia ultrazvuku v robotike	147
P. KUNÍK, G. GRIAC: Indikácia hladiny a polohy pomocou ultrazvuku	154
Z. FIGURA: Skúsenosti s aplikáciou ultrazvukového indi- kátora úniku plynov	163
M. KUNA: Použitie frekvenčnej analýzy pri ultrazvukových meraniach	173
Z. FIGURA: Priebežné meranie hrúbky stien trubiek ultra- zvukom	181
J. BIEN, E. ZIELEWICZ-MADEJ: Vplyv ultrazvukových vln pri sedimentácii kalov v odpadových vodách	185
E. ZIELEWICZ-MADEJ, J. BIEN: Pozitívne a negatívne aspek- ty vplyvu ultrazvukového poľa na štruktúru odpado- vých vôd	194
Š. ŠVEHLA, M. DUŠINSKÁ, P. HRANKA: Intenzifikácia tech- nologických procesov pri spracovaní kvapalín vysoc- kointenzívnou ultrazvukovou energiou	203
J. ŠVEHLA, P. GROS, J. ŠEVCECH: Efektívne metódy ultra- zvukového rozprašovania kvapalných látok a ich využitie	211

- A. KOWALSKI, J. MARSZAL, L. KILIAN, G. ORLIK: Meranie tlmenia ultrazvuku v kovovej súčiastke 216**
- J. MARSZAL, A. KOWALSKI, L. KILIAN, G. ORLIK: Skúmanie prechodového času ultrazvuku v kovovej vzorke 220**
- J. STYK, Z. IŽDINSKÁ: Účinnok ultrazvukovej energie na ťnavové vlastnosti zvarových spojov 225**