

**O b s a h :**

	1. díl	str.
<p> <b>Tlakové poměry na rozvodu axiálních pístových převodníků</b>                      J. Aschermann                 </p>		7
<p> <b>Problematika syntézy pre projektovanie hydraulických systémov s počítačovou podporou</b>                      R. Benačke                 </p>		15
<p> <b>Hydraulické systémy teleoperátorov THM 500 a THM 2000</b>                      L. Bicek                 </p>		20
<p> <b>Axiálne pístové hydrostatické prevodníky ľahkého typového radu</b>                      S. Bujna                 </p>		27
<p> <b>Signál akustickej emisie a diagnostika axiálneho hydrostatického prevodníka</b>                      M. Čapla                 </p>		35
<p> <b>Diagnostika tekutinových mechanizmov založená na identifikačných metódach</b>                      J. Čapek                 </p>		42
<p> <b>Vývoj nepriamo řízených přepouštěcích ventilů řady VP 5</b>                      J. Čadek                 </p>		48
<p> <b>Elektrohydraulická regulácia trojbodového závesu poľnohospodárskych traktorov</b>                      J. Černuch                 </p>		55
<p> <b>Životnostné skúšky nepriamych hydrokolies</b>                      R. Dano                 </p>		62
<p> <b>Mikropočítačový řídicí systém pracovního stroje</b>                      Z. Diviš                 </p>		72
<p> <b>Použití tvarového řídicího signálu k úpravě odezvy hydraulického rotačního pohonu řízeného proporcionálním ventilem</b> </p>		81
<p> <b>Automatizácia merania a vyhodnocovania parametrov a vlastností hydraulických prvkov</b>                      D. Holešová                 </p>		90
<p> <b>Nová metodika měření počítačem IEM - PC/AT na zkušebním zařízení pro výzkum kluzných ložisek</b>                      V. Charvát                 </p>		99
<p> <b>Proporcionálny rozvádzač RSP-16 vo funkcii elektrohydraulickeho akčného členu</b>                      L. Chmatil                 </p>		105

	str.
Tepelná bilance hydrogenerátoru a zdrojového obvodu hydraulické soustavy P. Kaměra	114
Experimentálna identifikácia hydrostatického prevodu J. Krchnár	123
Erzdenie pohonov s využitím hydrostatického prevodu R. Lebeda	138
Hydraulické systémy odporových zvracacích strojov O. Lupták	141
Tepelná bilance hydrostatického prevodu M. Malý	148
Konstruovanie priamočarych hydromotorov pomocou počítača J. Mikát	155
Matematický model dynamického chování hydraulického systému servořízení s měničem momentu J. Nevrlý	163
Příspěvky k měření a životnostním zkouškám axiálních pístových hydromotorů S. Nesvadba	172
Kritické poznámky k súčasnému stavu tvorby a identifikácie dynamických modelov hydrostatických prevodníkov V. Oravský	184
Elektro-hydraulické řídicí systémy jevištní techniky DJZ Prešov O. Ožena	191
Simulace dynamického chování elektrohydraulického polohového servomechanismu s nelineárními členy B. Pevlok	206
Příspěvek k výpočtu hydr. obvodů s proporcionálními ventily V. Penéz	213
Urýchlené skúšky životnosti traktorových hydrogenerátorov I. Petránský	221
Citlivostná analýza nelineárneho hydraulického systému pomocou simulácie K. Prikkel	229
Elektrohydraulické řízení průhybu pracovních válců válcovacích stolic typu kvarto L. Pufler	236

	str.
Aplikace stochastické teorie podobnosti při laboratorních zkouškách spolehlivosti hydrostatických čističů M. Rousek	245
Metóda určenia stanovenej rovnice pracovnej kvapaliny za prevádzky hydrostatického systému K. Stračár	255
HRB - Systém návrhu a kontroly hydraulických rozvodných bloků J. Šmejkal	265
Elektrohydraulické riešenie obvodov bankských mechanizmov L. Šmida	273
Výkonová regulácia UMC 060.3 B. Štubna	282
Problematika řízení nesymetrického přímočarého hydromotoru polohových servomechanismů stavění válců válcovacích stolic V. Vachovec	289
Měření tlakových pulsací v hydraulických obvodech V. Zymák	296

## 2. díl

Zkušební s modelováním elektrohydraulických pohonů řídicích obvodů kosmické lodi EURAN O. D. Čugunov	306
Těsnicí prvky pro hydrauliku a pneumatiku na bázi PTFE M. Dietz	316
Výzkum vlivu hydrodynamické síly na propustnost hydraulických rozváděčů s elektromagnetickým řízením S. R. Furnadžiev	322
Ekonomické porovnání těsnicích prvků, konstrukční, montážní náklady a životnosti I. Hunger	326
Počítačová podpora konstrukce systémů uživatele, počítání stability ventilů F. J. Chapple	332
Vývoj a výzkum trojcestných proporcionálních ventilů Lu Yong Xiang	338

	str.
Použití elektronických zařízení pro zlepšení charakteristiky elektrohydraulických pohonů s inertním zatížením S. Jermakov	346
Zařízení pro regulaci tlaku vícedělového systému hydraulického pohonu V. S. Erochin	353
Nový diferenciální elektrohydraulický pohon, jeho vlastnosti a možnosti použití V. P. Kuzněcov	359
Axiální pístové jednotky v šikmých osách a deskách - konstrukční možnosti pro vysoké tlaky do 450 bar A. Mayr	366
Keramika a umělé hmoty v pneumatice H. F. Meyer	371
Měření malých úhlů otáčení zařízení J. A. Medvěděv	378
Zkoušení hydraulických pohonů s rekuperací energie A. Osiecki	385
Proporcionální ventily Demfos PVG 32 a jejich užití S. P. Petersen	392
Opatření k minimalizaci opotřebení M. Reik	400
Kontrolní a filtrační technika a diagnostické systémy v hydraulických pohonech M. Reik	407
Zhodnocení základních parametrů hydr. systémů řízení kosmické lodi BURAN A. A. Sokolov	414
Typová řešení při konstrukci složitých elektrohydraulických systémů řízení V. Sosonkin	422
Nová řada proporcionálních ventilů pro mobilní techniku A. Stušek	428
Regulace tlaku v pneumatikách T. Virvalo	436
Jednoduché konstrukce hydraulického a pneumatického systému s nezávislou inteligencí ovládačů T. Virvalo	443

	str.
<b>Analýzy matematických problémů v počítačové simulaci hydraulických systémů</b> L. Wang	450
<b>Elektropneumatický krokový pohon</b> D. Will	457
<b>Nové použití moderní hydraulické techniky</b> A. Wüsthof	463
<b>Digitální regulace polohy pneumatického pohonu s akčními členy</b> U. Zahner	484