

O b s a h :

1. díl

str.

Tlakové poměry na rozvodu axiálních pístových převodníků J. Aschermann	7
Problematika syntézy pro projektování hydraulických systémů s počítačovou podporou R. Benačka	15
Hydraulické systémy teleoperátorů THM 500 a THM 2000 L. Bicek	20
Axiálně pístové hydrostatické převodníky lehkého typového řadu S. Bujna	27
Signál akustické emise a diagnostika axiálního hydrostatického převodníka M. Čapla	35
Diagnostika tekutinových mechanismů založená na identifikačních metodách J. Čapek	42
Vývoj nepřímě řízených přepouštěcích ventilů řady VP 5 J. Čadek	48
Elektrohydraulická regulace trojbodového závěsu polnohospodářských traktorů J. Černuch	55
Životnostné skúšky nepriamych hydrokolies R. Dano	62
Mikropočítačový řídicí systém pracovního stroje Z. Diviš	72
Použití tvarového řídicího signálu k úpravě odezvy hydraulického rotačního pohonu řízeného proporcionálním ventilem	81
Automatizácia merania a vyhodnocovania parametrov a vlastností hydraulických prvkov D. Holešová	90
Nová metodika měření počítačem IEM - PC/AT na zkušebním zařízení pro výzkum kluzných ložisek V. Charvát	99
Proportionálny rozvádzač RSP-16 vo funkcii elektrohydraulického akčného členu L. Chmatil	105

	str.
Tepelná bilance hydrogenerátoru a zdrojového obvodu hydraulické soustavy P. Kaněra	114
Experimentálna identifikácia hydrostatického prevodu J. Krchnár	123
Brzdenie pohonov s využitím hydrostatického prevodu R. Labuda	138
Hydraulické systémy odporových zváracích strojov O. Lupták	141
Tepelná bilance hydrostatického převodu M. Malý	148
Konstruovanie priamočarých 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. Nesvaďba	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. Ožana	191
Simulace dynamického chování elektrohydraulického polohového servomechanismu s nelineárními členy B. Pavlok	206
Příspěvek k výpočtu hydr. obvodů s proporcionálními ventily V. Penáz	213
Urýchlené skúšky životnosti traktorových hydrogenerátorov I. Petranský	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 na prevádzky hydrostatického systému K. Stračár	255
HRB - Systém návrhu a kontroly hydraulických rozvodných bloků J. Šmejkal	265
Elektrohydraulické riešenie obvodov banských mechanizmov L. Šmide	273
Výkonová regulácia UNC 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	298

2. díl

Zkušebnosti s modelováním elektrohydraulických pohonů řídících obvodů kosmické lodi BURAN 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, montážními náklady a životností I. Hunger	326
Počítačová podpora konstrukce systémů uživatele, počítání stability ventilů P. 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 víceúčelového 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. Meyr	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 Danfos 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. Stůšek	428
Regulace tlaku v pneumatikách T. Virvalo	436
Jednoduché konstrukce hydraulického a pneumatického systému s nezávislou inteligencí ovládačů T. Virvalo	443

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