

Jaroslav Kožešník:	Úvod	11
Jiří Bečvář:	Teorie automatů a matematická logika	13
Miroslav Mleziva:	K teorii logických sítí	25
Josef Metelka:	Zmechanizování operací ve výrokové logice	26
Otakar Zich:	O jisté souvislosti Weberova-Fechnerova zákona s logickými podmínkami (Příspěvek k teorii míry poznatků) ¹	30
Miroslav Valach:	Technické prostředky kybernetiky	35
Jiří Nedoma:	Teorie informace a kybernetika. Část I.	36
Albert Perez:	Teorie informace a kybernetika. Část II.	39
Libor Kubát:	Regulace jednoduché soustavy podle statistických parametrů	45
Antonín Svoboda:	Algoritmus pro řešení Booleových rovnic	61
Jiří Klír:	Logické sítě jako samoorganizující se systémy	69
Jan Hlavička:	Jednoduchý reléový model samoorganizujícího se systému (Dodatek)	75
Ján Gescei:	Kybernetické modely nervové buňky	79
Otakar Šefl:	Princip adaptivity v technické kybernetice	83
Zdeněk Koutský:	Modelování procesu množení a přenosu obrazu sdělovacím kanálem pomocí metody Monte-Carlo	97
Jan Havel, Karel Janáč, Milan Ullrich:	Experimentální zařízení pro řešení některých pravděpodobnostních otázek kybernetiky	105
Antonín Jašek:	O některých problémech kybernetiky ve vojenství	111
Pavel Pelikán:	Rozšíření Svobodova modelu pudu sebezáchovy	116
Zdeněk Wünsch:	Problémy kybernetiky v biologických vědách	121
Josef Košťtř:	Problémy kybernetiky v biochemii a biofyzice	131
Karel Šilink:	Použití kybernetiky ve zdravotnictví a v diagnostice	141
Viktor Pollak, František Polák:	Regulace krevního tlaku z hlediska teorie samočinných systémů	155
Bruno Schober:	Význam kybernetiky pro radiobiologii	161
Jan Bureš, Václav Tůma:	Analýza aktivity jednotlivých neuronů s pomocí elektronického analyzátoru	165
Jan Peňáz:	Studium dynamiky některých součástí fyziologických regulačních obvodů metodou frekvenčně modulovaného dráždění	170
Antonín Motyčka:	Fyzikální relace buněčné kontrakce	175

Jaromír Hrbek:	Neurokybernetika jako věda o obecných principech zobrazovací, integrační a řídicí činnosti nervové soustavy	176
Jaromír Hrbek:	Neurokybernetika a matematická logika	181
Michal Stráženeč:	Problémy teorie informace v psychologii	182
Jaro Křivohlavý:	Pokus o modelování nehodového chování	196
Ferdinand Knobloch:	Malá společenská skupina jako systém pro popis lidské osobnosti	208
Vladimír Doležal:	Schéma interakce dvou systémů jako model elementární společenské interakce	211
Jaroslav Hlavska:	Využití teorie her k výzkumu učení	217
Václav Břicháček:	Základní problémy matematických modelů procesu učení	223
Miroslav Michalička, Josef Linhart:	Vliv zpětné informace o výsledku činnosti na pohybovou výkonnost dětí	228
Milan Brychcín:	Neurokybernetický model jako pomůcka pro interpretaci změn průběhu pohybových reakcí	230
Vilém Pelikán:	Pokus o kvantitativní charakteristiku poruch převodu sémantické informace u afatiků	240
Vladimír Drožen, Vilém Pelikán, Pavel Nádvořník:	Poznámky k definici pojmu sémantické informace	242
Václav Pinkava:	Systém sexuálních deviací ve dvou hrubých dimenzích a jedna z výkladových hypotéz jejich mechanismu	243
Aloš Mikiska:	Teorie informace a některé otázky elektrokardiografie a elektroencefalografie	248
Róbert Štukovský:	Diagnostikovanie maturačného stupňa organizmu při dichotomických kriteriach s nekonštantným časovým sledom	253
Tomáš Weiss, Zdeněk Bohdanecký, Enrique Roldán:	Je sumární elektroencefalografická aktivita nositelkou informací?	256
Petr Sgall:	Perspektivy matematické a aplikované lingvistiky	263
Karel Čulík:	Některé problémy teorie jazyků	276
Lubomír Doležel:	Ke vztahu kybernetiky a jazykovědy	291
Ladislav Nebeský:	K pojmu věty smysluplné a věty gramaticky správné	296
Květa Korvasová:	Analýza vstupního textu při strojovém překladu	299
Marie Těšítelová:	K entropii jazyka z hlediska frekvence slov	302
Róbert Štukovský:	Optimálny písmenový kód na binárne kodovanie lekárskej terminológie	306
Jitka Štindlová:	Třídění a klasifikace jazykových jevů pro strojové zpracování	309
Ján Horecký:	Morfematická struktura slovenštiny	312
Josef Bílý, Jaroslav Habr, Jiří Skolka, Ladislav Unčovský, Antonín Ter-Manuelianc,		
Jaroslav Vlček:	Kybernetika a ekonomie	316
Jaroslav Habr:	Účelová funkce při řízení společnosti	326
Adam Laščiak:	Procesy riadenia, stability a klasifikacie v ekonomických modeloch	329
Oldřich Kýn:	Řízení reprodukčního procesu v kapitalistické a socialistické ekonomice	335
Jaroslav Vlček:	Ekonomická informace	341

Viktor Knapp:	Možnost použití kybernetických metod v řízení společnosti pomocí práva	344
Jindřich Katscher:	Problém řízení výroby pomocí homeostatických procesů	350
Ladislav Tondl:	Problém hranic kybernetiky a kybernetického přístupu ke zkoumání objektivního světa	353
Jaroslav Purš:	Teorie informace a historická věda	362
Vladimír Ruml, Jiří Zeman:	K metodologickým otázkám kybernetiky	363