

Hlavní směry činnosti Komitétu aplikované kybernetiky po čtvrté konferenci (Úvodní referát) Milan Kotva	3
Produkční systém TOPS Zdeněk Bohuslav	12
Rozvoj automatizace v ČSSR Zdeněk Dráb	16
Automatizace inženýrských prací Luděk Granát	24
Úloha mikropočítačů při zpracování přirozeného jazyka Jan Hajič	31
Kybernetika a její současné postavení Jan Havel	35
Metody automatizace vědeckého experimentu Jan Havel	40
Kybernetika a školství - příprava kádrů pro komplexní automatizaci a robotizaci a aplikace systémů Automatizace inženýrských prací na vysokých školách Karel Hemzal, Karel Dedouch, Václav Vinš	44
Automatizace analýzy struktury obvodů Pavel Hloušek	49
Modelování struktury a dynamiky předmětné oblasti při návrhu databází a informačních systémů Martin Holeňa	54

	Strana
Objektově orientované programování Evžen Kindler, Milan Brejcha	61
Strojový překlad ve světě a u nás Zdeněk Kirschner	69
Budoucnost simulace systémů v ČSSR Milan Kotva	72
Směry rozvoje databázových a expertních systémů - meze použití František Krejčí	80
Model asociativní paměti homogenní neuronové sítě O. Kufudaki, I. Hořejš, D. Húsek	91
Kybernetické aspekty měření a technické diagnostiky Ludvík Kuhn	95
Vybrané tendence rozvoje výpočetní techniky v ČSSR Josef Květoň	102
Podíl sekce výpočetní techniky KAK ČSVTS - MV Praha na činnosti Komitétu aplikované kybernetiky Ivan Pečený	109
Metodologie řešení systémových úloh Jan Petr	114
Realizace mezipočítačové komunikace v distribuovaném řídícím systému s hvězdicovou strukturou Ivan Puchr, Jiří Štika	117

Trendy automatizační techniky v osmé a v deváté pětiletce Michal Rosický	120
Příspěvek k. ú. o. Kancelářské stroje k rozvoji celostátního fondu programového vybavení Jaroslav Roztočil	128
Rozvoj systémového inženýrství je rozvojem jeho metodologie, provázené aplikacemi Břetislav Řezníček	133
Uplatnění kybernetických metod při řízení procesů v kabelářském průmyslu Eduard Schliksbier	138
Systémová analýza technologického procesu hlubinného dolu Vladimír Strakoš	142
Ekologická kybernetika Milan Straškraba	146
Simulace systémů v praxi Jan Štefan, Milan Brejcha	154
Kybernetika v centralizovaném zásobování teplem Luděk Štefl	161
ASŘ vyšších dodavatelských funkcí Adolf Tesař	165

Principy a meze automatizace inženýrské práce
Michael Valášek

170

Expertní systémy v hospodářské praxi
Miloš Vitek

178

Lékařská a zdravotnická kybernetika
Zdeněk Wunsch

182